

sommaire

Ombellifères	2
Carotte, céleri, cerfeuil et persil.....	2
Légumes d'industrie	4
Pois de conserve.....	4
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	6
Salades	7
Crucifères	8
Epinards.....	9
Solanacées.....	9
Concombres	12
Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta.....	13
Oignon - échalote et pomme de terre primeur	15
Oignon	15
Pomme de terre primeur.....	18
Asperge	21
Courgette	23
Poireau	24
Betteraves rouges	27

EN BREF

Ombellifères : Mouche de la carotte : vol en déclin, les pontes se poursuivent, les captures sont en baisse. Mouche du céleri : les captures se poursuivent, en baisse. Pucerons : très faible présence. Cercosporiose : à surveiller en cas d'orage.

Légumes d'industrie : **Pois de conserve** : Mildiou du pois : évolution de la maladie sur certaines parcelles

Pucerons verts : premiers pucerons observés en ce début de semaine.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel : Présence de doryphores (adultes, pontes et larves). Risque altises des crucifères. Risque pucerons sur Solanacées et Cucurbitacées. Populations d'auxiliaires (syrphes, micro-hyménoptères, cécidomyies) en augmentation.

Oignon-échalote : Mildiou : Observations de parcelles présentant quelques taches sur le secteur 45 Nord et Val de Loire.

Mineuse des alliums : fin de la phase de nutrition et présence de larves en Loir-et-Cher. Mouches des semis et de l'oignon : premiers dégâts en Loiret et Indre-et-Loire.

Pomme de terre primeur : Mildiou : Premières taches observées sur tas de déchets à Aschères (28) et en jardin à St-Pryvé St Mesmin (45).

Asperge : Criocères adulte et ponte.

Courgette : Pucerons et oïdium sous abri.

Poireau : Situation stable.

Fraisiers : Pas de bulletin cette semaine, prochain bulletin semaine 24.

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 CCCL, 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	Abri – Bio	Chitenay (41)	Récolte
Carotte	Primeur – Abri – Bio	Tigy (45)	Récolte
Carotte	Botte	Bonné (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bonné (45)	Grossissement
Carotte	Botte – voile – BIO	Chanteau (45)	7 feuilles
Carotte	Botte	St Benoît-sur-Loire (45)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Bray-en-Val (45)	5-6 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	5 feuilles
Carotte	Industrie	St Denis l'Hôtel (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	Guilly (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	Bonné (45)	3 feuilles
Carotte	Botte	St Genouph (45)	2 feuilles
Carotte	Industrie	Sigloy (45)	2 feuilles
Céleri	Pépinière – Abri	Darvoy (45)	Arrachage
Céleri	Rave – Abri – BIO	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Reprise
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	Grossissement
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît-sur-Loire	5-6 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Bonné	3-4 feuilles
Panais	Panais	St Benoît-sur-Loire (45)	4 feuilles
Persil	Plat – Abri – BIO	Ouvrouer (45)	Récolte
Persil	Frisé – Abri – 2 ^{ème} coupe	St Florent (45)	Récolte
Persil	Frisé	Bonné (45)	15-20 cm
Persil	Frisé – Motte	St Florent (45)	7-15 cm
Persil	Plat – Abri – Motte – BIO	Chanteau (45)	3-4 feuilles

En bref

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade 2 feuilles au stade récolte. Les parcelles sont saines.

Cerfeuil : présence discrète et sans gravité de pucerons au stade grossissement (1 parcelle).

Céleri : La pépinière au stade arrachage est saine. Faible présence de pucerons sur la parcelle de céleri rave au stade 5-6 feuilles.

Persil : Les cultures s'échelonnent du stade 3-4 feuilles au stade récolte. Présence de pucerons sur 20% des plantes (parcelle bio sous abri au stade 3-4 feuilles). Mildiou sporulant généralisé sur une parcelle sous abri en 2^{ème} coupe au stade récolte. Petites taches claires (détermination en cours) sur les feuilles de base dans une parcelle au stade 15-20 cm.

Panais : une culture au stade 4 feuilles.

Mouche de la carotte : Le vol est sur le déclin, mais les pontes se poursuivent. Une seule mouche a été capturée cette semaine sur le site de Tigy.

Mouche du céleri : 1 seule capture cette semaine sur les pièges chromatiques carotte de St Florent.

Prévisions météo

Temps chaud et plutôt humide avec des pluies possibles, malgré un vent orienté au nord-est.

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).

Une seule capture cette semaine sur le site de Tigy annonçant la fin du vol.

Modèle SWAT : Le modèle confirme le **déclin des vols, en revanche, les pontes se poursuivent.**

Nuisibilité

Le risque reste fort pour les cultures à moins de 3 semaines de la récolte (délai nécessaire entre la ponte et les premiers dégâts sur racines).

MOUCHE DU CELERI (EULIA HERACLEI)

Etat général

1 seule mouche du céleri a été capturée sur les pièges chromatiques St Florent (45).
Le vol de 1ère génération se termine.

Cycle de la mouche du céleri

2 générations par an : avril/mai et juillet.

Prévision et nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ce ravageur. Les dégâts restant généralement mineurs. Le risque reste faible à moyen.

PUCERONS

Etat général

Ils sont présents en faible nombre sur 3 parcelles : persil bio, sous abris au stade 3-4 feuilles (20% des plantes), sur céleri rave au stade 5-6 feuilles (5% des plantes) et sur cerfeuil au stade grossissement (quelques individus). On observe sur plusieurs parcelles des coccinelles adultes et des syrphes ainsi que quelques pucerons momifiés.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est de 10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés). Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies. Au-delà, le contrôle exercé par les auxiliaires est suffisant.

Sur les légumes feuilles (céleri branche et persil), le seuil est identique (présence de colonies d'aptères sur 10 % des plantes), mais il y a risque sur tout le cycle de la culture, la présence de pucerons pouvant nuire à leur qualité commerciale.

Prévision

Avec l'augmentation des températures, les conditions climatiques deviennent plus favorables aux pucerons. Le risque augmente.

MILDIU SUR PERSIL (PLASMOPARA NIVEA)

Etat général

Il est présent sur une parcelle de persil sous abri en 2ème coupe avec une gravité élevée : sporulant et généralisé sur les feuilles de base et sur des feuilles centrales.

Prévision

Sous abri

Le risque demeure élevé en culture intensive où il rencontre chaleur et humidité.

En plein champ

Le risque va augmenter avec la hausse des températures en présence de pluies, notamment pour les parcelles à végétation développée.

CERCOSPORIOSE (CERCOSPORA APII)

Etat général

Il n'a pas été observé de cercosporiose en culture.

Prévision

En cas de pluies persistantes, le risque serait alors élevé sur végétation développée en carotte, cerfeuil et persil.



Cercosporiose sur cerfeuil
Photo Luc Bonnot

AUTRE SYMPTOMES FOLIAIRES

- De petites taches marron clair sont présentes sur une parcelle de persil au stade 15-20 cm. Elles sont localisées sur les feuilles de base dans une parcelle. La détermination est en cours au Laboratoire de la Fredon.
- On observe également dans cette parcelle sur les feuilles de la base une coloration rouille de la bordure du limbe. Ces symptômes ne sont pas d'origine pathogène.

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	Terminiers (28)	Floraison
		Pruneville (28)	
		Patay (45)	
		Neuvy en Dunois (28)	Début floraison
		Ohé (28)	
		Viabon (28)	Boutons floraux
		Saint Cloud en Dunois (28)	
		Lutz en Dunois (28)	8 étages foliaires
		Mérouville (28)	7 étages foliaires
		Binas (41)	
		Chateaudun (28)	5-6 étages foliaires
		Tournoisis (45)	

SITONE

Les sitones ne sont plus observés, les parcelles du réseau ayant dépassé le stade de sensibilité au ravageur.

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

Voir le BSV n° 9.

Prévision

Les conditions sèches (fort vent) de ces derniers jours ne sont pas favorables au développement de la maladie, le risque peut donc être considéré comme nul tant que ces conditions persisteront.

Cependant, des précipitations et orages sont annoncés à partir de vendredi, ce qui, avec la hausse des températures rendent les conditions favorables à la maladie. La vigilance sera donc de mise dès le retour de l'hygrométrie.

Pour rappel, 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.

MILDIU DU POIS
Etat général

Des symptômes de mildiou ont été observés sur plusieurs parcelles (voir tableau ci-dessous). Nous constatons une évolution de la maladie vers les étages supérieurs des plantes sur les parcelles de Viabon et Patay, et à plus faible raison, sur celle de Pruneville. Pour les autres, la maladie « stagne » sur les étages foliaires inférieurs.

Parcelle	Nb de pieds touchés
Lutz en Dunois (28)	4 sur 20 observés
Viabon (28)	13 sur 20
Pruneville (28)	6 sur 25
Neuvy en Dunois (28)	9 sur 25
Binas (41)	5 sur 25
Tournoisis (45)	1 sur 25
Patay (45)	8 sur 25

Stade de sensibilité et conditions favorables

Voir BSV n° 9.

Prévision

Les conditions de ces derniers jours ne sont pas favorables au développement de la maladie (temps sec). Cependant, dès la fin de semaine, avec le retour de conditions pluvieuses, la vigilance devra être maintenue sur les parcelles.

TORDEUSES DU POIS
Etat général

Ci-dessous, les premières captures réalisées cette semaine, le niveau reste faible.

Parcelle	Nb de tordeuses piégées
Pruneville (28)	8
Neuvy en Dunois (28)	7

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à la tordeuse commence à la fin de la floraison du 1^{er} étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Prévision

Les températures se réchauffant, les conditions devraient être favorables à un début du vol. L'idéal étant de gérer la pression à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.

PUCERONS VERTS

Etat général

Les premiers pucerons verts ont été observés en ce début de semaine sur parcelles de pois (voir tableau ci-dessous).

Parcelle	Nb de plantes présentant au moins 1 puceron (dont colonie)
Terminiers (28)	5 (2) sur 25 plantes observées
Pruneville (28)	2 (2) sur 25
St Cloud en Dunois (28)	1 (1) sur 25
Patay (45)	14 (4) sur 25

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité du puceron vert sur pois est de 1 colonie pour 2 plantes.

Prévision

Pour les parcelles bénéficiant d'un traitement de semence insecticide, le risque est nul jusqu'au stade 6 étages foliaires. La hausse des températures prévues pour les jours à venir laissent à penser que les pucerons pourraient se multiplier rapidement.

Surveillez vos parcelles, notamment celles présentant déjà une population de pucerons, cette dernière étant susceptible d'évoluer très rapidement.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles							
		Salade	Chou	Radis	Epinard	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre et Loire	conv	3	2	3		2	2	2	1
	bio	2				1	1	1	1
Loir et Cher	bio	2	1			1	2	2	2
Loiret	conv	10	4	3	3	2	1	1	2
	bio	2	3			3	3	3	2

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

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	10 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	37	Plein champ	12 F
Laitue	Bio	37	Plein champ	12 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	16 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	16 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	16 F
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	Récolte
Batavia	Conv	45	Plein champ	Récolte
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	12 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	10 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Sous abris	Récolte
Laitue	Bio	41	Plein champ	14 F

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (POURRITURE GRISE ET SCLEROTINOSE)

Etat général

Plein champ : La situation reste saine.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque faible.

MILDIOU

Etat général

1 seule parcelle du réseau est touchée :

- A St Genouph (37), 36% d'une parcelle de batavia (pomaison) avec jaunissement et présence de duvet blanc sur les feuilles anciennes.

Prévision

Risque faible

Le vent de nord-est assez sensible ces derniers jours a assaini la parcelle. La période ensoleillé et sec qui s'installe sera défavorable au développement du mildiou.

PUCERON

Etat général

On en retrouve sur quelques parcelles du réseau, essentiellement sur des salades proches de la récolte. Aucun dégât n'est constaté.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Risque faible.

Attention, le temps plus chaud, qui va s'installer progressivement, leur sera favorable.

Crucifères

Choux, navets, radis

ALTISE

Etat général

Elles sont toujours présentes sur la majorité des cultures mais leur activité était ralentie du fait du temps frais. Leur activité risque de repartir dans les prochains jours.

Prévision

Risque devient modéré

Avec la remontée progressive des températures, les conditions climatiques leur seront favorables.

Surveiller vos cultures et surtout les jeunes plantations.

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou blanc	Conv	37	Plein champ	13 F
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	13 F
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	Inflorescence
Chou	Bio	45	Plein champ	-
Chou	Conv	45	Sous abris	9 F
Chou vert	Conv	45	Plein champ	8F
Chou rouge	Conv	45	Plein champ	7 F
Chou fleur	Conv	45	Plein champ	7 F
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	7 F
Chou	Bio	41	Plein champ	-

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 **le début de la pupaison depuis quelques jours dans toutes les stations**. Les pontes ont fortement baissé et sont presque nulles.

Prévision

La pupaison va se poursuivre clôturant ainsi la première génération.

Risque faible d'après le modèle Swat.

Relevé des pontes sur les feutrinés :

		S 10	S 11	S 12 à 18	S 19	S 20	S21	S22	S23
Indre et Loire	Veigné	M E P	0	0	-	-	-		
	Saint Genouph	M E P	0	0	0	0	0	0.2	0
Loiret	Ouvrouer les Champs/ Guilly		M E P	0	0	0	0	0	0
	St Benoît sur Loire	M E P	0	0	0	0	0	1.6	0
Loir et Cher	Tour en Sologne	M E P	0	0	0	0	-		
	Blois				2	5	0	0	0

Prévision

Aucune ponte détectée confirmant ainsi les prévisions du modèle.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine.

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	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	45	Plein champ	4 F
Radis	Conv	45	Plein champ	Cotylédon
Radis	Conv	45	Plein champ	Proche récolte

Etat général

La situation est globalement saine.

Epinards

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Conv	45	Plein champ	Récolte
Epinard	Conv	45	Plein champ	10 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	Récolte

Etat général

La situation est saine sur les parcelles du réseau.

Solanacées

Solanacées et concombres

PUCERON

Etat général

Les populations de pucerons progressent dans pratiquement toutes les parcelles. La remontée des températures va accentuer la pression de ce ravageur.

Les dégâts commencent à être visibles sur certaines cultures avec le recroquevillement des feuilles, présence de miellat sur le feuillage...

Les auxiliaires sont présents mais dans certains cas ils ne suffisent pas à réguler correctement les infestations. Néanmoins leur nombre devrait également augmenté.

Prévision

Risque modéré et qui pourrait être élevé dans les prochains jours.

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

Quelques piqûres sont constatées sur certaines parcelles du réseau :

- Sur aubergine, 8% des plantes avec quelques piqûres à St Benoit (45).
- Sur concombre, 100% des plantes avec quelques individus à Veigné (37).

Leur population risque d'augmenter ces prochains jours avec le retour d'un temps plus chaud.

Prévision
Risque 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	Bio	37	Sous abris	1 ^{er} fruit
Tomate	Conv	37	Sous abris	1 ^{er} fruit
Tomate	Conv	37	Sous abris	1 ^{er} fruit
Tomate	Bio	45	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	45	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	45	Sous abris	1 ^{er} fruit
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.

Aubergine
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Bio	37	Sous abris	1 ^{er} fruit
Aubergine	Conv	37	Sous abris	1 ^{er} fruit
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Floraison
Aubergine	Bio	45	Sous abris	15 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	-
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Floraison
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Floraison
Aubergine	Bio	45	Sous abris	15 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	6 F

PUCERON
Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

DORYPHORE

Etat général

Présence d'adultes, de pontes et de larves.

- A Chanteau (45), ponte observée sur 12% des pieds.
- A Ouvrouer les Champs (45), présences de pontes sur 5% des pieds.
- A Villandry (37), 8% des pieds avec pontes et adultes.

Attention : sur la plupart des parcelles, les doryphores sont très souvent ramassés (adultes, larves), ce qui peut expliquer le faible pourcentage de présence.

Prévision

Risque élevé

A surveiller.

VERTICILLIOSE

Etat général

A Villandry (37), 1 pied présente des symptômes de verticilliose.

Rappel : la verticilliose (*Verticillium dahliae*) est un champignon du sol qui s'attaque au Solanacées et plus particulièrement aux aubergines. Les symptômes débutent toujours par un léger flétrissement des feuilles pendant les périodes chaudes de la journée. Ce flétrissement est réversible dans un premier temps. Sur le feuillage, des plages mates puis jaunes et nécrotiques souvent en forme de V apparaissent, conduisant souvent au dessèchement total de celui-ci.

Ce champignon se développe à des températures comprises entre 20 et 32°C. Il pénètre dans la plante par les racinaires (souvent à cause d'une blessure ou d'une attaque préalable de pathogène du sol).



Photo archive : Cyril Kruczkowski - FDGDON 37. Symptôme sur feuille avec léger flétrissement

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque faible à modéré localisée à la parcelle.

A surveiller

Poivron

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Bio	37	Sous abris	1 ^{er} fruit
Poivron	Conv	37	Sous abris	Boutons floraux
Poivron	Conv	37	Sous abris	Boutons floraux
Poivron	Bio	41	Sous abris	Reprise
Poivron	Bio	41	Sous abris	-
Poivron	Bio	45	Sous abris	Boutons floraux
Poivron	Bio	45	Sous abris	10 F
Poivron	Bio	45	Sous abris	8 F
Poivron	Conv	45	Sous abris	8 F

PUCERON

Etat général

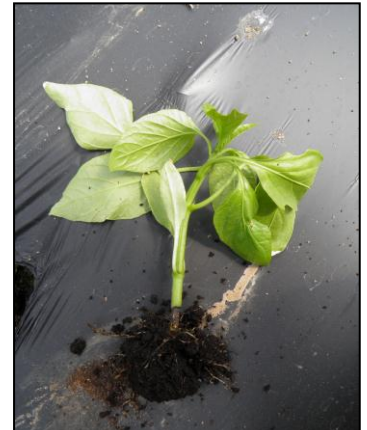
Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

PYTHIUM SP.

Etat général

A Veigné (37), les attaques de Pythium sp., signalées les dernières semaines, sont terminées : les plantes ont repris de la vigueur.

Les mêmes symptômes (dépérissements, flétrissements avec nécroses au collet) sont maintenant détectés sur un autre site à Tigy (45).



Photos: Edouard MEIGNEN- VAL Bio Centre.
Retard de croissance avec un rétrécissement du collet.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence.

Prévision

Risque modéré dans les parcelles déjà contaminées.

A surveiller

Une humidité excessive est un facteur aggravant.

Concombres

Composition du réseau d'observations

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

PUCERON

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

THRIPS

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

ACARIEN TETRANYQUE

Etat général

Ils sont toujours présents sur le même site et leur population n'a pratiquement pas évolué.

- A Chanteau (45), présence d'acariens sur 12% des pieds.

Prévision

Risque faible à modéré

A surveiller, d'autant que les conditions plus chaudes seront favorables à ce ravageur.

OÏDIUM

Etat général

Les toutes premières taches d'oïdium sont observées à Veigné (37). Seules les vieilles feuilles sont touchées.

A surveiller.

Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta

Situation du réseau de piègeage 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 piègeage 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

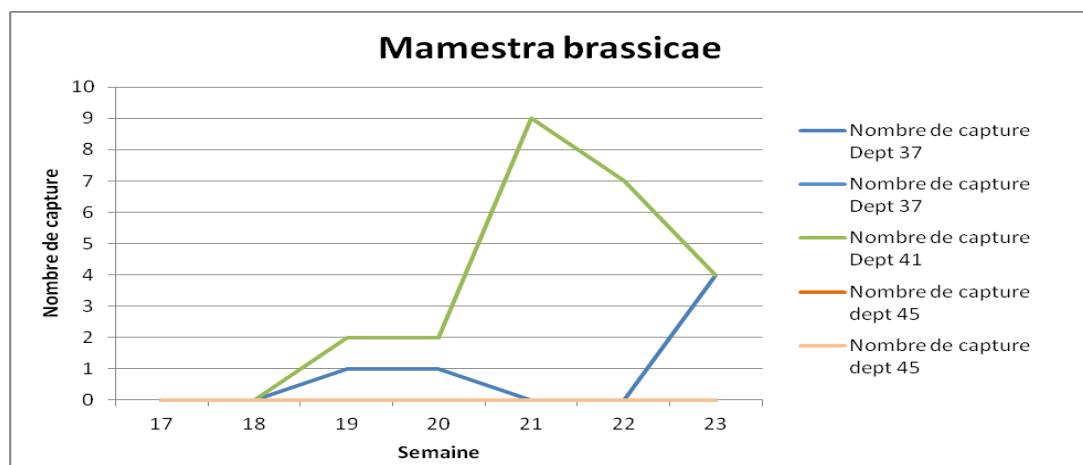
Dans le Loiret :

- 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 :

Le vol se poursuit pour cette espèce. Des pontes sont à craindre... bien regarder sous les feuilles.



Prévision

Risque modéré dans le secteur de Blois (41) et de Villedry (37).

A surveiller. L'activité pourrait augmenter avec l'installation d'un temps plus chaud.

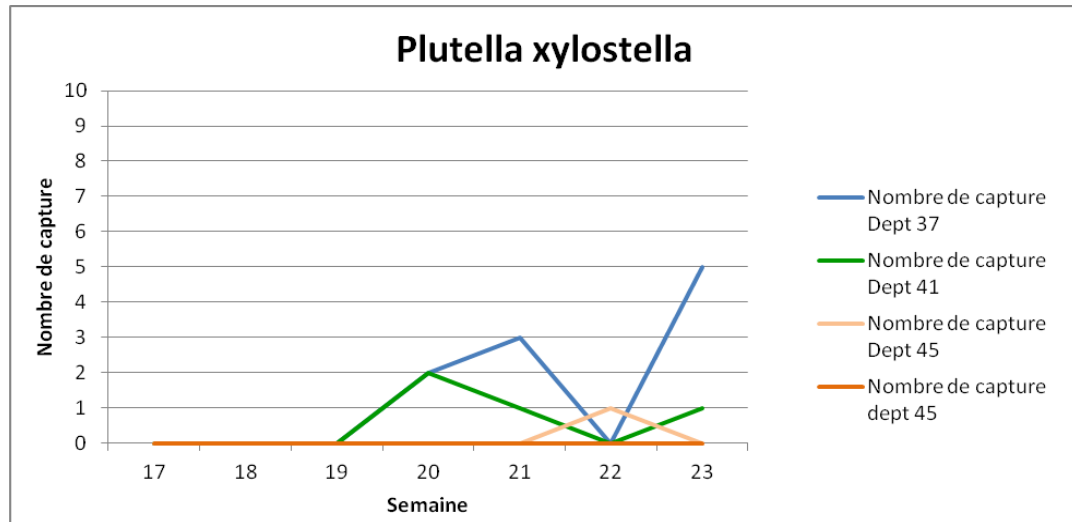
Noctuelle A gamma : aucune capture

Prévision

Risque nul

Teignes des crucifères :

Quelques captures dans le 41 et le 37.



Prévision

Risque faible

A surveiller. L'activité pourrait augmenter avec l'installation d'un temps plus chaud.

Tuta absoluta : aucune capture

Prévision

Risque faible

A surveiller.

Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon

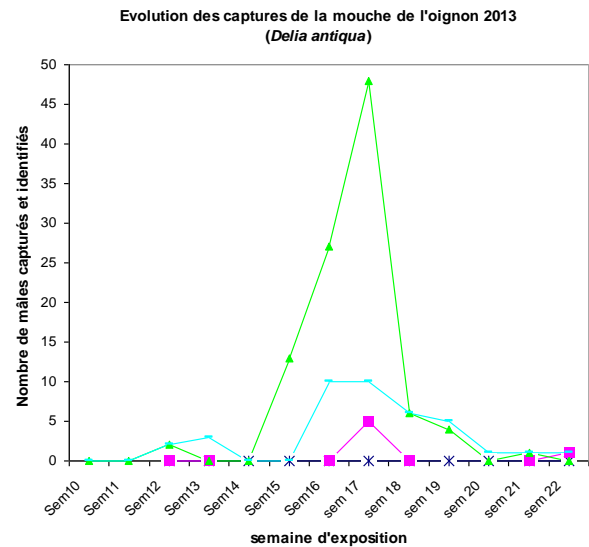
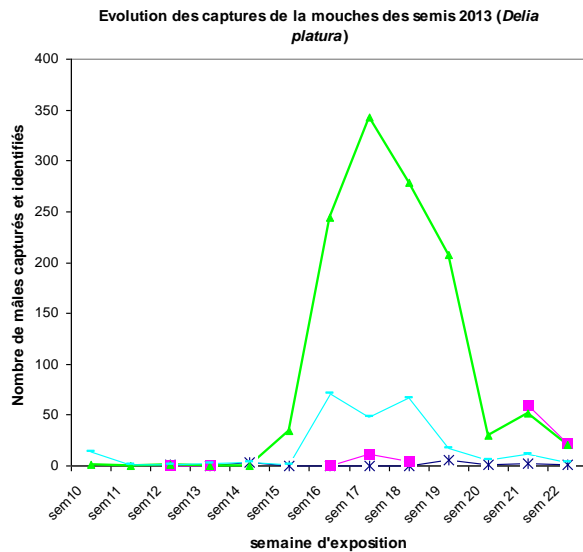
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Bouteille (45)	Crochet
Oignon	Blanc botte	St Benoît/Loire (45)	4 feuilles
Oignon	Blanc botte	Saint-Genouph (37)	4 feuilles
Oignon	Blanc botte	Chanteau (45)	6-7 feuilles
Oignon	Blanc botte	Chitenay (41)	Début bulbaison active
Oignon	Blanc botte	Bonnée (45)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	Bulbaison
Oignon	Semis maraîcher	Chanteau (45)	2-3 feuilles
Oignon	Bulbille	Tigy (45)	Croissance végétative
Oignon	Bulbille	Chitenay (41)	6-7 feuilles
Oignon	Bulbille	Coudray (45)	6-7 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Gidy (45)	2 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Gidy (45)	2 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Saint-Claude de Diray (41)	3 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Talcy (41)	3-4 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	4 feuilles
Echalote	Bulbille	Chitenay (41)	7-8 feuilles
Echalote	Bulbille	St Benoît/Loire (45)	12 feuilles
Echalote	Bulbille	Tigy (45)	Croissance végétative
Echalion	Semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	4 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).

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



Etat général

Les populations de mouches de semis et de l'oignon semblent rester basses et stables sur les 4 sites de piégeage.

Des symptômes de flétrissements pouvant être assimilés à des dégâts de mouche ont été observés à Saint-Genouph (37) sur oignons blancs botte où 12% de la parcelle est touchée.

Une seconde parcelle d'oignons blancs botte localisée à Bonnée (-45-, bulbaison) est elle aussi affectée, 100% des plantes observées présentant des larves. Ces dernières sont à l'origine de pourriture du bulbe.

Modélisation au 04/06/2013

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

Sur toutes ses stations, la ponte et le développement larvaire sont encore 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, Saint-Benoît sur Loire (45) et de Talcy (41). **Le seuil de nuisibilité mouche de l'oignon** est atteint sur les sites de Talcy et Saint-Benoît sur Loire.

Prévision

Les conditions météorologiques des 3 prochains jours s'inscrivent dans la continuité de l'amélioration actuelle, où de faibles précipitations et des températures en hausse sont annoncées. Le risque lié à l'activité de ces mouches est **modéré**.

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

MOUCHE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA OU NAPOMYZA GYMNSTOMA)

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.

- L'activité de nutrition des adultes de 2^{ème} génération de l'automne précédent semble avoir pris fin, aucune piqûre de nutrition ayant été observée sur le réseau cette semaine.

A noter que des larves de *Phytomyza gymnostoma* ont été observées en plein champ sur échalote bulbille à Chitenay (41), où 35 % des plantes sont porteuses et affichent des déformations foliaires.

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 annoncés ensoleillés avec des températures de saison permettent d'envisager un risque **modéré** quant à l'activité de ponte de *Phytomyza gymnostoma*, ce risque étant à pondérer s'il y a un fort vent.

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Des symptômes de mildiou ont été rapportés au sein d'une parcelle d'oignon bulbille (6/7 feuilles) à Coudray (45) où 4% des pieds sont atteints. Les taches observées ne sont pas sporulantes.

Des symptômes de mildiou apparus en semaine 22 nous ont été rapportés sur échalote bulbille (Vienne-en-Val -45-).

Modélisation au 5 juin 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)
Guillonville (28)	0	0	0	0
Rouvray (28)	1 – 27/5 (8/5)	0	3 (18 au 22/5)	1 (25/5)
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	0
Tour en Sologne (41)	0	0	0	1 (25/5)
St Léonard en Beauce (41)	0	0	0	0
Ouzouer le Marché (41)	0	0	0	0
Férolles (45)	0	0	3 (20 au 22/5)	0
Pithiviers *	0	0	1 (19/5)	2 (22 au 25/5)
Outarville (45)	0	0	0	0

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 le 27 mai sur les stations de Rouvray (28).

Aucune sortie de tache n'a ou n'aura lieu cette semaine sur les stations du réseau BSV.

Pour la semaine prochaine, des sorties de taches de mildiou sont prévues si la météo est favorable sur le secteur des stations de Rouvray (28), Férolles et Pithiviers (45).

Des sorties de taches sont prévues pour dans 15 jours sur les stations de Rouvray (28), Tour en Sologne (41) et Pithiviers (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.

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-).
- Des oignons bulbille de jours courts au stade début bulbaison active (Talcy, -41-) présentant une pourriture blanche de la partie souterraine du collet et du bulbe sont en cours d'analyses.

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	St Benoît/Loire (45)	Début floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ, conventionnelle	Guilly (45)	5-6 tiges
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chanteau (45)	2-3 feuilles
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chitenay (41)	Recouvrement butte
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Début floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	La Ville Aux Dames (37)	Proche récolte
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chitenay (41)	Floraison
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chanteau (45)	Récolte
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Saint-Pryvé Saint-Mesmin (45)	5-6 feuilles

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (PHYTOPHTHORA INFESTANS)

Etat général

Observations sur le réseau

Premier signalement de mildiou (taches sur feuilles) sur tas de déchet sur le secteur d'Ascères-le-Marché (45) ainsi qu'observation de quelques pieds avec mildiou dans un jardin à St-Pryvé-St-Mesmin (45).

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.

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.

Evolution du risque mildiou : Phase de risque pour les variétés résistantes (fin d'incubation de la 5ème génération) sur 2 stations : Rouvray St Denis (28) et Amilly (45).

Situation au 5 juin 2013 :

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

La **3ème génération a terminé son incubation pour la plupart des stations** utilisées dans le cadre du BSV. Les variétés sensibles entrent donc dans une phase de risque vis-à-vis du mildiou sur ces secteurs à l'exception des stations de Chartres, La Chapelle Vicomtesse et Boisseaux.

La **4ème génération a également terminé son incubation** sur les stations principalement du Loiret. Les **variétés intermédiaires entrent donc dans une phase de risque sur ces secteurs**.

La **5ème génération a terminé son incubation pour les stations** de Rouvray et Amilly. Les **variétés résistantes entrent dans une phase de risque sur ces secteurs**.

Bien que le niveau de risque soit très élevé, **le seuil de nuisibilité n'est pas atteint à cette heure de l'analyse**.

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

Prévision

Département	Stations météo	Génération(s) au 5/06	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	5 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 5/06	Seuil de nuisibilité atteint le 5/06		
							VS	VI	VR
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	2 en cours	NON			nul			
	Guillonville (6h)	3-4 en cours	OUI	NON		très élevé	NON	NON	NON
	Louville (6h)	3-4 en cours	OUI	NON		très élevé	NON	NON	NON
	Pré-Saint-Evroult (6h)	3-4 en cours	OUI	NON		très élevé	NON	NON	NON
	Rouvray (5h)	4-5 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Viabon (6h)	3-4 en cours	OUI	NON		très élevé	NON	NON	NON
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	1-2 en cours	NON			nul			
	Ouzouer-le-Marché (6h)	3-4 en cours	OUI	NON		très élevé	NON	NON	NON
	St Léonard en Beauce (3h)	3-4 en cours	OUI	NON		très élevé	NON	NON	NON
Loiret (45)	Amilly (5h)	4-5 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Boisseaux (4h)	2-3 en cours	NON			très élevé **	NON		
	Férolles (4h)	4-5 en cours	OUI	OUI	NON	très élevé	NON	NON	NON
	Gien (4h)	4-5 en cours	OUI	OUI	NON	très élevé	NON	NON	NON
	Outarville (7h)	3-4 en cours	OUI	OUI	NON	très élevé	NON	NON	NON
	Pithiviers (8h)	4-5 en cours	OUI	OUI	NON	très élevé	NON	NON	NON
Essonne (91)	Boigneville (6h)	3-4 en cours	OUI	NON		très élevé	NON	NON	NON

VS : Variété sensible VI : Variété intermédiaire VR : Variété résistante

** pour cette station, la 3^{ème} génération n'a pas terminé son incubation MAIS en présence de mildiou à proximité (sur le secteur d'Aschères le Marché), le risque démarre immédiatement.

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

Les risques d'orage possibles pour jeudi et samedi ainsi que des températures plus chaudes sont des **conditions météorologiques favorables à l'expression de la maladie.**

Analyse du risque :

- Risque très élevé (potentiel de sporulation élevé) sur l'ensemble des stations du réseau BSV, excepté les stations de Chartres et de La Chapelle Vicomtesse. Sur celles-ci, le seuil de la 3^{ème} génération incubée n'est pas atteint et l'environnement est sain (pas de mildiou sur repousses et tas de déchets).

- A cette heure de l'analyse, les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'expression de ce potentiel de sporulation, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint quelque soit la sensibilité variétale. Le risque pourrait éventuellement évoluer rapidement en fin de semaine si des orages se déclenchent.

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 la libération des spores.

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®.

PUCERONS
Etat général

La présence de pucerons a été observée **sous abris** à Chitenay (-41-, quelques individus à l'échelle de la parcelle) ainsi qu'à Chanteau (-45-, 40% de pieds touchés).

En **plein champ** 72% des plantes sont touchées sur une parcelle de la Ville-aux-Dames (37), 40% à Chanteau et 10% à Chitenay.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Cette semaine, le site de La Ville-aux-Dames est concerné.

Prévision

Des conditions plus printanières peuvent permettre le développement des populations en présence et l'arrivée de nouveaux ailés. Le risque est actuellement **modéré**.

DIVERS

- Des désordres physiologiques dus au froid se traduisant par de petites taches nécrotiques noires (de diamètre maximum 5 mm) ont été observés sur le feuillage les semaines passées. La situation est actuellement stable.
- L'observation de doryphores et de pontes se poursuit sous abris sur aubergine, notamment à Chanteau (45).
Par contre, ont été observés en Loir-et-Cher :
 - les premières pontes de doryphore en plein champ à Millançay la semaine dernière
 - des individus adultes sur des repousses de l'année passée à Chitenay.

Asperge

Asperge
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, 3 ^{ème} année	Beaumont en Véron (37)	Baguette ramifiée
Asperge	Verte, 2 ^{ème} année	Maslives (41)	Epanouissement du feuillage, Floraison
Asperge	Verte, 4 ^{ème} année	Tour en Sologne (41)	Récolte
Asperge	Blanche, 7 ^{ème} année (récolte sous tunnel)	Tour en Sologne (41)	Epanouissement du feuillage
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} année	Soings en Sologne	Baguette ramifiée
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} année	Darvoy (45)	Epanouissement du feuillage
Asperge	Blanche, 3 ^{ème} année	Darvoy (45)	Récolte

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche des semis	St Genouph	Talcy	Saint Benoit Outarville

Modélisation	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	St Leonard Tour en Sologne	Sigloy

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

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

Il n'a pas été observé de mouche de l'asperge cette semaine, ni de nouveaux dégâts.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur toutes les parcelles en démarrage de végétation, la période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification.

Prévision

Le risque devrait augmenter en fonction de la hausse des températures.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Etat général

Des captures de mouches des semis sont toujours enregistrées sur Talcy et Outarville (voir graphiques de piégeage dans le chapitre Oignon). Il n'est pas signalé de nouveau dégâts.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité. Sur des parcelles en démarrage de végétation, le développement de l'asticot au sein des turions peut provoquer quelques dépérissements de tiges.

Prévision

Le risque devrait évoluer qu'en fonction de la hausse des températures. Seules les parcelles en émergence suite à l'arrêt de récolte sont concernées.

CRIOCERES

Etat général

Des adultes et des pontes (Cricocère 6 points) sont observés sur plusieurs parcelles du réseau. Il n'est pas observé de larves pour le moment.

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 augmentera avec l'apparition des premières larves, possible en fin de semaine ou semaine prochaine.



Cricocère 6 points
Photo LCA

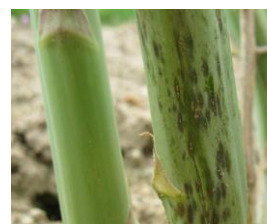


Cricocère pontes
Photo LCA

STEMPHYLIOSE

Etat général

Des taches similaires à des symptômes de stemphylium sont observées sur plusieurs parcelles du réseau (Darvoy, Soings en Sologne...). Pour le moment, les premières analyses ne révèlent pas la présence du champignon. Des isollements plus approfondis doivent être réalisés.



Taches similaires à des
symptômes de
stemphylium
Photo Luc BONNOT

Attention : à ce stade, le stemphylium peut être facilement confondues avec des blessures dues au vent de sable. Ces dernières sont concentrées sur une face de la tige et ne concernent généralement qu'une génération de tiges. Les taches de stemphylium sont habituellement généralisées à l'ensemble des tiges et sont réparties sur tout le pourtour de la tige, puis remontent sur les parties supérieures de la plante.

Prévision

Selon la modélisation, le risque de sporulation est faible voire nulle. De ce fait, le risque n'existe que sur les parcelles où l'inoculum est présent c'est-à-dire les parcelles infestées l'été dernier.

Courgette

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Sous abri	Veigné (37)	Récolte
Courgette	Sous abri, Bio	Chitenay (41)	4-6 feuilles
Courgette	Sous abri	Guilly (45)	Nouaison
Courgette	Sous abri	St Benoit sur Loire (45)	Floraison
Courgette	Sous abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Ville aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	4-6 feuilles
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	4-6 feuilles

PUCERONS

Etat général

Les pucerons restent très présents sous abris. Les infestations peuvent devenir très importantes comme à Saint-Hilaire Saint Mesmin (parcelle flottante) où *Aphis gossypii* colonise l'ensemble du feuillage. Ils deviennent bien présents (65% des plantes) en plein-champ comme à la Ville aux Dames mais les colonies restent faibles en effectifs.

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

Le risque devient important sous abris et modéré en plein air.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés sur le Loiret. Les infestations restent très faibles.

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 faible à modéré.

OÏDIUM
Etat général

L'oidium se confirme sous abris. Toutefois, il reste cantonné aux feuilles de la base.

Prévision

Le risque est limité aux abris.

CLADOSPORIOSE
Etat général

La présence de cladosporiose se confirme à la Ville aux dames. Toutefois, il n'en est pas signalé sur les autres parcelles du réseau.

Prévision

Les conditions actuelles sont moins favorables à ce champignon. Le risque ne devrait augmenter qu'avec les passages pluvieux.

BOTRYTIS
Etat général

Les premiers symptômes de botrytis ont été observés sur fruits à Veigné. Toutefois, il n'en est pas signalé sur les autres parcelles du réseau.

Prévision

Les conditions humides du mois de mai ont été propices à ce champignon. Par contre, les conditions actuelles sont beaucoup moins favorables.

Poireau

Poireau
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Blois (41)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	3 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 et +
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 et +
Poireau	Pépinière sous abris, bio	Chanteau (45)	3 feuilles et +
Poireau	Plantation	Villandry (37)	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 Saint Benoit
Thrips	Villandry	Tour en Sologne	Saint Benoit

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

Des captures de mouches des semis sont enregistrées à Talcy et Outarville. Par contre, les captures de mouche de l'oignon restent très faibles, (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 stade de sensibilité pour la mouche des semis est dépassé pour la plupart des parcelles.

Prévision

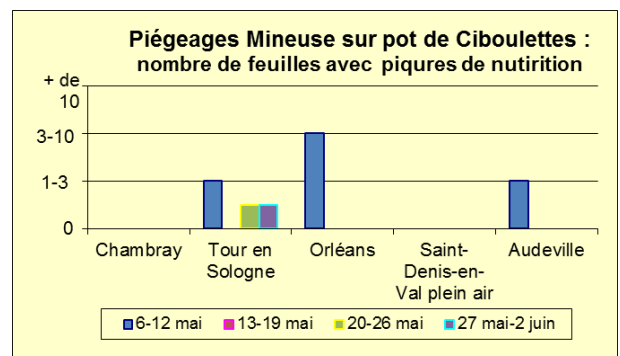
Selon la modélisation (modèle Swat), le risque de ponte de la mouche de l'oignon devrait diminuer. En raison des vols très faibles de la mouche de l'oignon, et du stade des poireaux, le risque est faible pour les deux mouches.

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

Il n'est plus observé de nouvelles piqûres de nutrition depuis 2 semaines, excepté à Tour-en-Sologne où l'on observe encore quelques piqûres (1 feuille pour 14 pots !).

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 piqûre de nutrition (ravageur présent), constitue un risque potentiel pour la parcelle. Cette situation n'est plus atteinte.



Prévision

Le risque est faible.

TEIGNE

Etat général

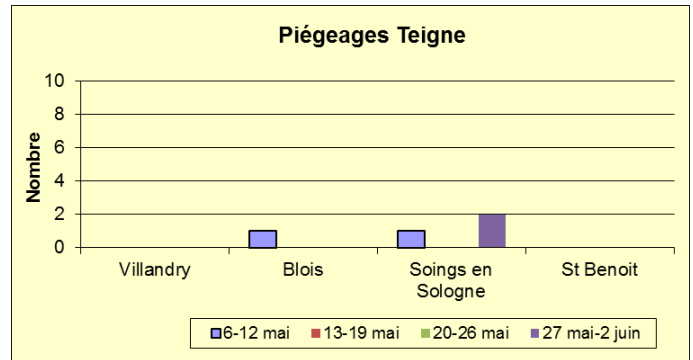
Des captures (faibles) sont enregistrées seulement à Soings en Sologne (pas de relevé à Contre et Darvoy cette semaine).

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque de sorties de larves est très faible pour le moment.



THRIPS

Etat général

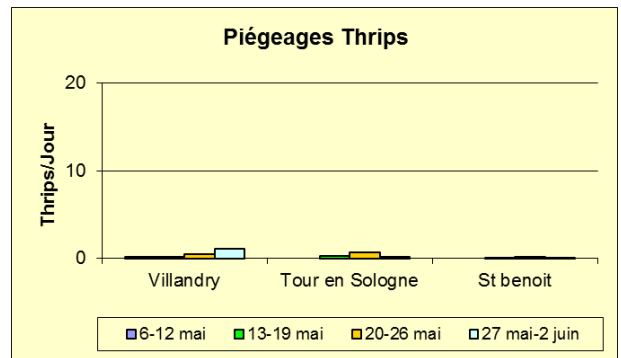
Les captures enregistrées dans le réseau de piégeage restent très faibles. Quelques individus ont été observés dans le Loiret (St Benoit).

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

La modélisation n'annonce pas la première génération d'adulte soit le premier vol avant la semaine prochaine. Toutefois, la situation peut évoluer très vite en fonction de la hausse des températures.



ROUILLE

Modélisation (au 29/5)

Station météorologique	Génération en cours	Sortie de taches (30 mai au 5 juin) (génération et dates de contaminations)
Tour-en-Sologne (41)	G2-3	-
Saint Léonard (41)	G2-3	30 mai (G2 : 3 mai)
Sigloy (45)	G2-G3	30 mai au 5 juin (G2 : 5 au 11 mai)
Boisseaux (45)	G2-G3	30 mai (G2 : 3 mai)

Les sorties de tâches sont toujours 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.

GRAISSE (PSEUDOMONAS SYRINGAE)
Etat général

Il n'est pas observé de graisse au sein du réseau d'observation.

Prévision

Le risque faible pour le moment pourrait augmenter en cas d'orage.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur bâché – semis 1/03	Tigy	Inter-rangs recouverts
	Primeur – semis 5/03	Ouzouer sur Trézée	Inter-rangs recouverts
	Primeur – semis 2/03	Sandillon	Inter-rangs recouverts
	Primeur – semis 26/03	St Père sur Loire	Inter-rangs recouverts
	Primeur – semis 21/03	Saint Aignan le Jaillard	En court de recouvrement des inter-rangs
	Été – semis 25/03	Tigy	6-8 feuilles
	Été – semis 4/04	Saint Benoit	6-8 feuilles
	Été – semis 15/04	St Gondon	2-4 feuilles
	Été – semis 19/04	Férolles	6-8 feuilles
	Été – semis 23/04	Sigloy	4-6 feuilles
	Conservation – semis 25/04	Allonnes	Cotylédons-2 feuilles
	Conservation – semis 10/05	Sully sur Loire	Cotylédons
	2 Parcelles ponctuelles	Sigloy - Tigy	Cotylédons à 4 feuilles

FONTES DE SEMIS
Etat général

La fonte de semis s'est stabilisée. Même si des symptômes sont encore bien présents dans des parcelles précédemment touchées, il n'y a globalement pas d'attaque sévère dans les derniers semis.

Prévision

Le sol reste toujours humide en profondeur, et les pluies orageuses annoncées peuvent encore provoquer des dégâts.

RAMULARIOSE
Etat général

La parcelle présentant des symptômes de ramulariose n'a pas évolué.

Prévision

Le retour à des conditions plus chaudes sont moins favorables à cette maladie. Le risque concerne maintenant davantage la cercosporiose (voir ci-après).

PHOMA SUR FEUILLES
Etat général

Dans une parcelle, des tâches foliaires avec des cercles concentriques sont observées. Il s'agit probablement de Phoma sur feuilles, d'autant plus que cette parcelle avait été précédemment touchée par de la fonte de semis. Des analyses pathologiques sont en cours pour confirmation.

Prévision

Pour toutes les parcelles où de la fonte de semis a été observée, l'inoculum est probablement présent dans les sols, avec un risque d'apparition de Phoma sur feuilles dès que des conditions d'humidité sont réunies.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Des tâches foliaires similaires à de la cercosporiose sont présentes en mélange avec celles similaires à du Phoma. Il peut s'agir de Phoma très récent n'ayant pas encore développé les cercles concentriques typiques. En effet, les conditions idéales pour la cercosporiose n'ont pas été réunies pour l'instant (manque de chaleur). Des analyses pathologiques sont en cours pour confirmation.

Prévision

La hausse des températures est favorable à la cercosporiose si elle est accompagnée de pluies orageuses comme annoncé. L'optimum est à 25°C à une humidité >90%. Les parcelles aux stades les plus avancés sont à surveiller.

ALTISES

Etat général

L'activité a légèrement redémarré : 3 parcelles touchées avec 20 à 30% des plantules avec des trous.

Prévision

Pour l'instant encore timide, l'activité des altises s'amplifie avec la hausse des températures. Les 25°C annoncés pour la fin de semaine leur sont favorables et les dégâts sur les jeunes stades peuvent apparaître brutalement. Surveiller les stades cotylédons - 2 feuilles.

PUCERONS

Etat général

L'arrivée des pucerons se confirme cette semaine, mais leur présence reste encore marginale. Dans 2 parcelles, ont été dénombrés 1 à 2 pucerons verts pour 25 plantes. Dans 1 parcelle, 1 petite colonie de 10 pucerons noirs a été observée pour 25 plantes.

Un piège de type bac jaune installé à Guilly en pomme de terre, donne des piégeages d'ailés encore assez faibles.

Prévision

Les températures à la hausse leur sont favorables. L'infestation, qui en est à son démarrage devrait se poursuivre avec l'arrivée d'ailés en migration, et l'apparition de larves aptères.