

sommaire

Ombellifères	2
Carotte, céleri, cerfeuil, panais et persil	2
Légumes d'industrie	4
Pois de conserve	4
Haricot/flageolet	6
Scorsonère	7
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	9
Salades	9
Crucifères	10
Bettes	11
Epinards	12
Solanacées	12
Concombres	15
Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta	15
Asperge	17
Courgette	18
Poireau	18
Fraisiers	21
Betteraves rouges	24
Oignon – échalote et pomme de terre primeur	25
Oignon	25
Pomme de terre primeur	30

EN BREF

Ombellifères : Mouche de la carotte : vol et pontes de 2^{ème} génération se poursuivent (modèle Swat), pas de capture sur les pièges chromatiques. Pucerons : en net recul, forte présence d'auxiliaires. Maladies foliaires : seule la cercosporiose est présente sur 2 parcelles de carotte.

Légumes d'industrie : **Pois de conserve** : Tordeuse : captures toujours importantes sur certains secteurs. Puceron vert : forte présence sur certains secteurs. **Haricot/flageolet** : pyrale : première capture. Pucerons : forte présence **Scorsonère** : omniprésence de la rouille blanche.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel : Toutes cultures : risque puceron important. Solanacées sous abris : risque acararien à surveiller. Choux, salades : attention aux chenilles défoliatrices. Crucifères : risque élevé vis-à-vis des mouches du chou (pontes et larves).

Asperge : Infestations de criocères globalement en régression, stemphylium à surveiller.

Courgette : Pucerons présents sur la quasi-totalité des parcelles.

Poireau : Quelques dégâts de Teigne en Loir-et-Cher, présence de thrips modérée.

Fraisiers : Retour des thrips et détection des premières drosophila suzukii.

Oignon-échalote : Mildiou : taches sporulantes observées sur quelques parcelles du réseau. Certaines parcelles très impactées.

La DGAL et l'INRA étudient la pertinence d'un suivi des adventices dans le cadre du BSV et réfléchissent aux modalités d'intégration de l'information dans les BSV.

Pour cela un questionnaire a été élaboré, questionnaire destiné aux agriculteurs, conseillers, techniciens...

Nous vous invitons à remplir ce questionnaire disponible à l'adresse suivante : durant tout le mois de juillet

<https://docs.google.com/forms/d/16uacwPWGeAdDMVrv2fa9o5zalMpEcij1ip4SoYHRRxA/viewform>

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgon 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, panais et persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Saison – BIO	Fleury-les-Aubrais (45)	Récolte
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Sully -sur-Loire (45)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Jargeau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Joué-lès-Tours (37)	8 feuilles
Carotte	Industrie	Ouzouer-sur-Loire (45)	8 feuilles
Carotte	Industrie	Ouzouer-sur-Loire (45)	8 feuilles
Carotte	Conservation – BIO	Jargeau (45)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Chateauneuf-sur-Loire (45)	7 feuilles
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	7 feuilles
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	6 feuilles
Céleri	Rave – Abri – BIO	Fleury-les-Aubrais (45)	Grossissement
Céleri	Rave – BIO	Jargeau (45)	7-8 feuilles
Céleri	Rave – BIO	Contres (41)	7-8 feuilles
Céleri	Branche	Jargeau (45)	7-8 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Ouzouer-sur-Loire (45)	Dessèchement
Panais		Ouzouer-sur-Loire (45)	4 feuilles
Panais		Jargeau (45)	4 feuilles
Panais		Ouzouer-sur-Loire (45)	1 feuille
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	Récolte
Persil	Plat – Abri – BIO	Jargeau (45)	20-30 cm
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	15-20 cm
Persil	Plat – Abri – BIO	Fleury-les-Aubrais (45)	7-15 cm
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	2 feuilles

En bref

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade 6 feuilles au stade récolte. La population de pucerons a fortement réduit, bien contrôlée par les auxiliaires. Présence de cercosporiose sur 2 parcelles proches de la récolte (bio et industrie). Présence de petits foyers de « type alternaria » sur 1 parcelle.

Cerfeuil : en phase dessèchement. RAS.

Céleri : du stade 7-8 feuilles au stade grossissement. La population de pucerons a fortement réduit, bien contrôlée par les auxiliaires. Présence discrète de mineuses sur une parcelle céleri-rave dans le Loiret. Développement de la population d'acariens sur une culture bio sous abri.

Panais : Les cultures s'échelonnent de 1 à 4 feuilles. La population de pucerons est réduite, bien contrôlée par les auxiliaires.

Persil : Les cultures s'échelonnent du stade 2 feuilles au stade récolte. Présence de pucerons sur une parcelle bio sous abri, bien contrôlés par les auxiliaires. Apparition de « rouille » du feuillage sur une parcelle au stade 15-20 cm.

Mouche de la carotte : Pas de capture. Selon le modèle SWAT, vols et pontes se poursuivent sur toutes les stations de la région.

Mouche du céleri : pas de capture.

Prévisions météo

Temps chaud et sec.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Etat général et prévision

Pièges chromatiques installés dans l'Indre-et-Loire à St Genouph et dans le Loiret à Bonnée (2 sites), St Benoît-sur-Loire (3 sites), Guilly et St-Martin d'Abbat.

Pas de capture cette semaine.

Modèle SWAT : vol et pontes de 2^{ème} génération se poursuivent en Région Centre.

Nuisibilité

Le risque est modéré pour la 2^{ème} génération d'autant que le temps sec et chaud est défavorable à l'activité des mouches. Le risque est nul pour les parcelles à moins de 3 semaines de la récolte.

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons sont en net recul, bien contrôlés par les auxiliaires.

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

Les conditions climatiques restent favorables aux pucerons. La présence de nombreux auxiliaires réduit le risque.

MILDIU SUR PERSIL (PLASMOPARA NIVEA)

Etat général

Il n'a pas été observé de mildiou dans les parcelles suivies.

Prévision

Le risque est faible par temps sec et venté.

CERCOSPORIOSE (CERCOSPORA APII)

Etat général

Présence de cercosporiose dans le Loiret sur 2 cultures de carotte proches de la récolte : une culture bio sur 100% des plantes atteintes (déjà signalée dans les bulletins précédents) et 1 culture de carotte d'industrie sur 20% à 90% des plantes en condition de forte végétation.

Prévision - Nuisibilité

Le risque est faible (temps chaud et sec) sauf pour les parcelles à forte végétation peu aérées comme c'est le cas pour les cultures en planche.

ALTERNARIA (ALTERNARIA DAUCI)

Etat général

Un petit foyer de symptômes de type alternaria est signalé dans le Loiret sur 1 culture de carotte au stade 7 feuilles.

Prévision - Nuisibilité

Le risque est faible (temps chaud et sec) sauf pour les parcelles à forte végétation peu aérées comme c'est le cas pour les cultures en planche.

AUTRES SYMPTOMES

Acarie

Observés sur une culture de carotte bio sous abri où ils se développent, favorisés par le temps chaud et sec.

Le risque est nul en plein champ pour les cultures irriguées.

Rouille du persil

Apparition de « rouille » sur feuillage dans une parcelle de persil au stade 15-20 cm.

A l'analyse, on ne retrouve pas de champignons pathogènes et les racines sont saines.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 7 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Tournois (45)	Proche récolte
		Binas (41)	
		Chateaudun (28)	
		Viabon (28)	
		Gaubert (28)	
		Mérouville (28)	
		Bazoches les Hautes (28)	Remplissage

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Quelques symptômes d'antracnose sont observés sur les étages foliaires inférieurs des parcelles situées à Binas et Bazoches les Hautes. Sur la parcelle de Viabon, la maladie est fortement présente. Il s'agit là d'une ancienne contamination. Aucune évolution n'est à déplorer sur les parcelles du réseau.

Stade de sensibilité et conditions favorables

Voir le BSV n° 9.

Prévision

Les conditions sèches de ces derniers jours ne sont pas favorables au développement de la maladie. Le risque de voir de nouvelles contaminations apparaître est donc faible. Attention cependant aux précipitations annoncées dès vendredi.

MILDIU DU POIS

Etat général

D'anciennes taches de mildiou (taches sèches) sont observées sur les parcelles de Mérouville, Châteaudun, Binas et Epieds en Beauce.

Présence de la maladie sur gousses dans la parcelle située à Châteaudun (1 gousse touchée sur 4 des 25 plantes observées).

Stade de sensibilité et conditions favorables

Voir BSV n° 9.

Prévision

Il n'y a pas de nouvelle contamination. Le mildiou étant stoppé dès que les 20°C sont atteints, le risque peut être considéré comme nul à très faible tant que ces conditions persisteront. Attention au retour des pluies, annoncé à partir de vendredi. Si, comme annoncé, les températures restent chaudes, le risque restera faible.

TORDEUSES DU POIS

Etat général

Les captures sont toujours importantes sur les secteurs d'Epieds en Beauce et Mérouville.

Parcelle	Nb de tordeuses piégées (semaine 27)	Total cumulé depuis la pose du piège
Mérouville (28)	123	490
Epieds en Beauce (28)	85	551
Dancy (28)	3	18
Gaubert (28)	62	185
Binas (41)	38	92

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Cf. BSV n°24.

Prévision

Depuis 3 semaines, les conditions climatiques sont favorables au développement des tordeuses, cela se traduit pas des vols intenses sur certains secteurs. **Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le début de la floraison afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.**

PUCERONS VERTS

Etat général

Une très forte pression puceron est observée sur la parcelle d'Epieds en Beauce (présence d'au moins 1 pucerons sur chacune des 25 plantes observées, et présence de colonies sur 19 des 25 plantes). Les parcelles situées à Viabon, Mérouville et Bazoches les hautes présentent toutes trois de faibles populations de pucerons vert :

- Viabon → présence sur 45% des plantes observées
- Mérouville → présence sur 10% des plantes
- Bazoches les Hautes → présence sur 12% des plantes

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les conditions favorables au développement du ravageur persistent, les pucerons sont donc présents dans les parcelles (l'intensité est cependant différente entre les parcelles). Des conditions du même ordre sont annoncées pour les jours à venir, surveillez vos parcelles, ce ravageur étant capable de se multiplier très rapidement.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA
Etat général

Du botrytis a été observé sur 3 des parcelles du réseau :

- Mérouville : présence dans 3 des 5 placettes observées ;
- Epieds en Beauce : présence dans 2 des 5 placettes observées ;
- Binas : présence dans 2 des 5 placettes observées.

Du sclérotinia a également été observé sur 1 placette de la parcelle de Binas.

Stade de sensibilité et moyen de contamination

Voir BSV n°25.

Prévision

En principe, les conditions ne sont pas favorables au développement et à l'expansion de ces 2 maladies, cependant, la verse des plantes et l'irrigation entretiennent des conditions humides appréciées de ces maladies.

Haricot/flageolet
Composition du réseau d'observations

Au total, 9 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot/flageolet	Industrie	Tigy (45)	Début floraison
		Saint Benoit sur Loire (45)	
		Tournoisis (45)	
		Epieds en Beauce (45)	Boutons floraux
		Neuvy en Dunois (28)	2 feuilles trifoliées
		Lutz en Dunois (28)	
		Ohé (28)	1 à 2 feuilles trifoliées
		Mérouville (28)	1 feuille trifoliée
		Ozoir le breuil (28)	

PUCERONS NOIRS
Etat général

Les parcelles observées présentent des infestations de faible intensité (cf. tableau ci-dessous). Quelques pucerons verts ont également été observés.

Parcelle	Nombre de plantes présentant des pucerons (dont colonies) sur 20 plantes observées	
	Noirs	Verts
Mérouville	10 (2)	4
Lutz en Dunois	9	-
Tigy	5	2
Saint Benoit sur Loire	8	1
Epieds en Beauce	15	-
Tournoisis	12	5
Ozoir le Breuil	6	-
Neuvy en Dunois	17	5 (1)
Ohé	16	1

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes ou 5 individus par plante. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de viroses.

Prévision

Des colonies sont en cours de formation sur certaines parcelles. Avec les conditions chaudes actuelles, le risque est élevé, surveillez vos parcelles.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

1^{ère} capture sur le secteur de Tournois.

Seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1^{ère} capture.

Prévision

La première pyrale étant piégée, il y a potentiellement un risque sur les parcelles du secteur. **Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.**

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Au total, 6 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Saint Aignan des Gués	Couverture des inter-rangs
		Germigny des Prés	
		Neuvy en Sullias	7-9 feuilles
		Tigy	8 feuilles
		Saint Benoit sur Loire	7 feuilles
		Mardié	6-7 feuilles

ROUILLE BLANCHE



Etat général

La maladie poursuit sa progression, des pustules ont été observées dans la totalité des parcelles du réseau. La situation est hétérogène entre les parcelles :

- Une forte attaque de rouille blanche est observée sur la parcelle de Saint Aignan des Gués ;
- Sur la parcelle de Tigy, où le 1^{er} foyer avait été observé, les pustules sont en train de sécher,
- Sur les autres parcelles la maladie est présente en très faible quantité.

Stade de sensibilité et conditions favorables

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Elle est généralement stoppée dès les premières chaleurs estivales.

Bien que rares, les fortes attaques de rouilles blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage.

Prévision

Les conditions climatiques sèches et chaudes de ces derniers jours ne sont pas favorables au développement de la rouille blanche. Attention cependant aux irrigations, pouvant contribuer à constituer des conditions plus favorables, notamment pour les parcelles présentant un fort développement foliaire.

*Pustules de rouille blanche sur scorsonère
(photo : CA 45).*

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles							
		Salade	Chou	Bette	Epinard	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre et Loire	conv								
	bio								
Loir et Cher	bio	3	2			1	1	1	1
Loiret	conv	7	4	1	2	2	1	1	1
	bio	2	1	1		2	3	3	2

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

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Laitue	Bio	41	Plein champ	8 - 12 F
Laitue	Bio	41	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	12 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	12 F
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	8 - 10 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	10 - 12 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	10 - 12 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	4 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	4 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	6 F

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (POURRITURE GRISE , SCLEROTINOSE, PYTHIUM TRACHEIPHYLUM, RHYZOCYTONIA)

Etat général

Plein champ : Bon état sanitaire en général.

Quelques dégâts de *rhyzocytionia* sont à signaler sur certaines parcelles (Chitenay - 41 - présence de symptômes de *rhyzocytionia* à la récolte sur 10% des laitues). Voir BSV légumes région Centre n°14 du 26/06/13.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque faible pour ces prochains jours en l'absence de précipitations.

PUCERON
Etat général

- Pas ou peu de pucerons signalés dans les parcelles de référence.
-

Prévision
Risque faible.

Surveiller vos cultures (surtout les jeunes plantations) et la présence des auxiliaires.

Crucifères
Choux, navets, radis
ALTISE
Etat général

Les altises reprennent progressivement leur activité de nutrition et des dégâts sont maintenant facilement observables. La situation est variable selon les sites. Des altises ne sont signalées actuellement que sur les parcelles de Blois, Pontlevoy (41) et Chanteau (45).

Prévision

Le risque pourrait devenir modéré à élevé sur jeunes plantations avec le maintien des conditions estivales.

Surveiller vos cultures et surtout les jeunes plantations.

Choux
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Bio	41	Plein champ	
Chou	Bio	41	Plein champ	
Chou bruxelle	Conv	45	Plein champ	7 - 8 F
Chou rouge	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Chou vert	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Chou fleur	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	10 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), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique que **le 2^{ème} vol est en cours pour toutes les stations. Les pontes et les éclosions sont en augmentation : les pics de pontes et de larves sont en cours.**

Prévision

Le 2^{ème} vol va se poursuivre dans la semaine à venir. Les dépôts d'œufs et les éclosions vont continuer de façon intensive.

Risque élevé sur tous les secteurs d'après le modèle Swat.

Relevé des pontes sur les feutrines :

		S10	S11 à 18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S29
Indre et Loire	Veigné	M E P	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Saint Genouph	M E P	0	0	0	0	0.2	0	0	1.5	0.1	4.8	-
Loiret	Ouvrouer les Champs/ Guilly		0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	3.75	1.5
	St Benoît	M E P	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0.6	4	7
Loir et Cher	Tour en Sologne	M E P	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	Blois			2	5	0	0	0	-	-	-	-	-

Prévision

Les pontes restent importantes selon les sites mais en dessous du seuil de nuisibilité.

Risque modéré.

A surveiller et surtout les plantations récentes.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint en Indre et Loire et dans le Loiret.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

A Guilly (45), la présence de chenilles de piérides du chou est observée sur 20% des pieds. A St Benoit sur Loire (45), ce sont des pontes de piérides du chou et de noctuelle (*Mamestra*) qui sont signalées.

Prévision

Risque modéré et localisé à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

Bettes

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	45	Plein champ	8 F
Bette	Bio	45	Plein champ	9 F

PUCERONS SP

Etat général

Les populations de pucerons sont en progression sur la parcelle de St Benoit sur Loire (75% des plantes infestées par d'importantes colonies). A Chanteau, la population de pucerons est en régression (30% des plantes infestés) sous l'action des insectes auxiliaires présents (surtout coccinelles).

Prévision

Risque modéré à élevé selon le site.

A surveiller

Epinards

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Conv	45	Plein champ	7 - 8 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	2 - 3 F

PUCERONS SP

Etat général

Des populations de pucerons importantes sont signalées à Sully sur Loire (présence de pucerons ailés et aptères en petites colonies sur 70% des plantes).

Prévision

Risque modéré à élevé selon le site.

A surveiller

Solanacées

Solanacées et concombres

PUCERON

Etat général

Les populations de pucerons se développent dans toute la région. Ils sont plus ou moins bien maîtrisés selon la présence des auxiliaires et/ou des interventions chimiques.

Prévision

Risque élevé.

A surveiller, bien regarder sous les feuilles. La présence de fourmis, d'exuvies, de miellat 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

Les populations de thrips se développent dans toute la région. Ils sont plus ou moins bien maîtrisés selon la présence des auxiliaires et/ou des interventions chimiques.

Prévision

Risque modéré à élevé.

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

Parallèlement, surveiller la présence des auxiliaires.

MINEUSE

Etat général

On trouve des mines sur le feuillage (probablement dues à *Liriomyza sp.*) essentiellement sur tomates, aubergines et concombres. Leur présence n'impacte pas la production.

Prévision

Risque faible à modéré.

A surveiller.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Avec le retour de conditions estivales, les populations sont en progression dans toute la région. Elles sont plus ou moins bien maîtrisées selon la présence des auxiliaires et/ou des interventions chimiques.

Prévision

Risque modéré voire élevé sur les parcelles où ils sont détectés.

A surveiller.

Tomate

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Bio	41	Sous abris	Fruit
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit
Tomate	Conv	45	Sous abris	Fruit
Tomate	Conv	45	Sous abris	Fruit

PUCERON

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

CLADOSPORIOSE

Etat général

Ce champignon se développe sur plusieurs sites : Chanteau (45), St Genouph (37) et Villandry (37).

Ce champignon (*Mycovellosiella fulva*) est assez caractéristique : des taches rondes, de couleur vert clair à jaune pâle, apparaissent sur la face supérieure des feuilles. Face inférieure, il n'est pas rare d'observer un duvet violacé. Ce champignon est presque exclusivement foliaire et affecte surtout les feuilles basses. *M. fulva* se développe surtout lors de fortes hygrométries et des températures comprises entre 20 et 25°C.



Photos : Cyril Kruczkowski- FDGDON37. *Mycovellosiella fulva*. : Tache vert clair, assez ronde face supérieure. Duvet vert olivâtre sur la feuille.

Prévision

Le risque est élevé sous abris en cas d'humidité prolongée

Surveiller vos cultures, limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.

Aubergine

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Bio	41	Sous abris	1 ^{ère} nouaison
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	1 ^{ère} nouaison
Aubergine	Bio	45	Sous abris	1 ^{ère} nouaison

PUCERON ET ACARIEN

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

DORYPHORE

Etat général

Présence d'adultes, de pontes et de larves sur l'ensemble de la région.

Prévision

Risque élevé

A surveiller.

VERTICILLOSE

Etat général

La maladie est toujours présente sur quelques parcelles (Chitenay, Tigy).

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque reste modéré dans les parcelles infestées.

A surveiller.

Poivron

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Bio	41	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	45	Sous abris	Nouaison
Poivron	Conv	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	45	Sous abris	Fruit

PUCERON ET ACARIEN

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

Concombres

Composition du réseau d'observations

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

PUCERON

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

ACARIEN TETRANYQUE

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

THRIPS

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

OÏDIUM

Etat général

A Chanteau (45), des taches d'oïdium sont apparues sur les feuilles basses.
 A suivre...

Rappel : les taches sont blanches et de consistance poudreuse. **Attention**, contrairement à de nombreux champignons pathogènes, l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*) n'a pas besoin d'une longue période d'humidité pour l'apparition et la propagation des symptômes (des périodes pluvieuses stoppent en général sa propagation).

Prévision

Le temps sec et chaud est favorable.

Le risque est modéré.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta

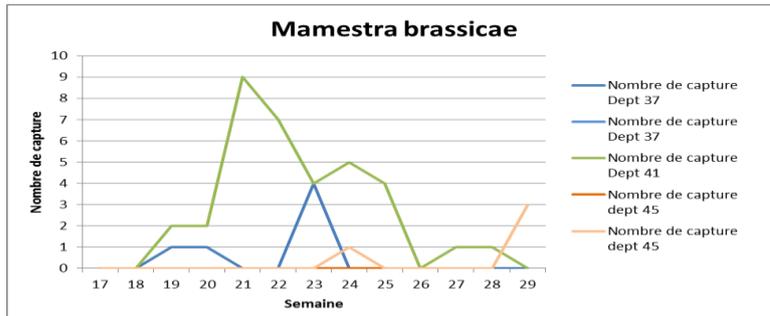
Situation du réseau de piégeage des noctuelles, teignes et mineuse de la tomate.

		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

Etat général

Mamestra brassicae :

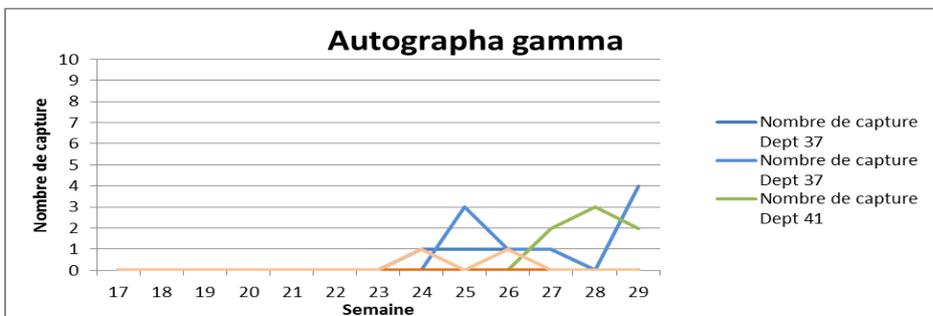
3 captures dans le Loiret (Guilly). Rien sur les autres départements.



Prévision

Risque faible à modéré dans le Loiret.

Noctuelle A gamma : Les captures se maintiennent dans le Loir et Cher tandis qu'elles augmentent en Indre et Loire.



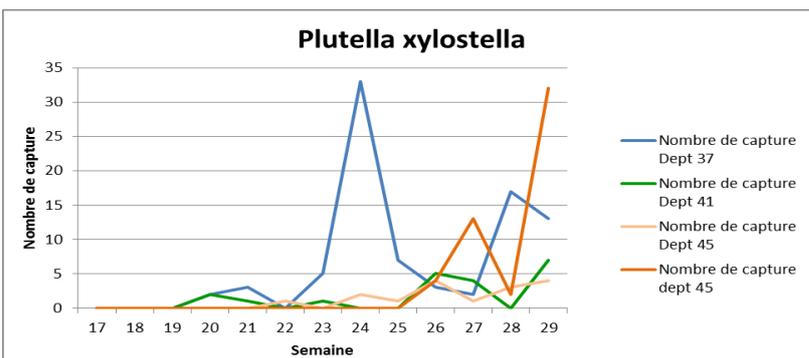
Prévision

Risque faible à modéré dans le Loir et Cher et l'Indre et Loire.

Le vol devrait se poursuivre, les conditions climatiques étant favorables.

Teignes des crucifères :

Des captures ont eu lieu sur tous les sites. Elles sont en augmentation sur les 3 départements.



Prévision

Risque modéré à élevé selon les sites.

A surveiller.

Tuta absoluta : aucune capture.

Prévision

Risque faible

A surveiller.

Asperge

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, 3 ^{ème} année	Beaumont en Véron (37)	Pleine végétation
Asperge	Verte, 2 ^{ème} année	Maslives (41)	Floraison
Asperge	Verte, 4 ^{ème} année	Tour en Sologne (41)	Floraison
Asperge	Blanche, 7 ^{ème} année (récolte sous tunnel)	Tour en Sologne (41)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, 1 ^{ème} année	Soings en Sologne	Floraison
Asperge	Blanche, 3 ^{ème} année	Soings en Sologne	Floraison
Asperge	Blanche, 5 ^{ème} année	Soings en Sologne	Floraison
Asperge	Verte, 3 ^{ème} année	Talcy (41)	Floraison
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} année	Darvoy (45)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, 3-4 ^{ème} année	Darvoy (45)	Epanouissement de la végétation

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

CRIOCERES

Etat général

Sur l'ensemble de la région, les infestations sont globalement en diminution. Quelques infestations légères (moins de 5% des tiges) en '6 points' persistent, aussi bien sous forme larve que sous forme adulte.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

La génération de début d'été semble se terminer. Le risque est faible et localisé à la parcelle.

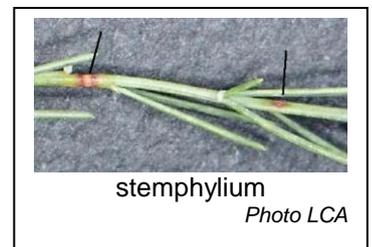
STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose observée les semaines passées est stable ou en légère progression, selon les parcelles. Ces symptômes atteignent 30 à 40% des tiges voire 100% sur une parcelle en Sologne. Toutefois, plusieurs parcelles restent indemnes de maladie.

Prévision

Selon le modèle de prévision, le risque de sporulation demeure moyen.



Courgette

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ	Villandry(37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, bio	Ville-aux-Dames(37)	Début récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	2-4 feuilles
Courgette	Plein-champ	Montlivault (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champ	Tour-en Sologne (41)	Nouaison
Courgette	Plein-champ	St Benoit (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Guilly(45)	Début récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Début récolte

PUCERONS

Etat général

Les pucerons restent très présents sur la quasi-totalité des parcelles. Le niveau d'infestation est très variable selon les parcelles. Parallèlement, il est observé plusieurs auxiliaires (anthocoris, hyménoptère, chrysope, coccinelle...)

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les températures actuelles sont favorables à leur développement.

THRIPS

Etat général

Les infestations restent faibles.

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 modéré.

CICADELLES

Etat général

Un nombre important de cicadelles est observé sur une parcelle en Sologne.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité des cicadelles sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, elles peuvent être vectrices de viroses.

Prévision

Le risque est modéré.

ACARIENS
Etat général

Des acariens sont observés sur un site en plein-champ dans le Loiret.

Prévision

Le risque est limité à la parcelle.

OÏDIUM
Etat général

Il n'est pas observé de développement de l'oïdium en plein-champ cette semaine.

Prévision

Le risque est moyen à important pour les implantations de mai. Il est faible pour les plantations plus récentes.

AUTRES MALADIES : CLADOSPORIOSE ET BOTRYTIS
Etat général

La cladosporiose sur fruits est observée dans une parcelle en Loir-et-Cher. Les autres parcelles sont indemnes. Il n'est pas observé de botrytis cette semaine.

Prévision

Les conditions actuelles sont peu favorables à ces champignons.

Poireau

Poireau
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Blois (41)	Diamètre 4-5 mm
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	Diamètre 4-5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Contres (41)	Diamètre +5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Diamètre +5 mm
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	Chemery (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Tour en Sologne (41)	Début croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Chanteau (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Reprise
Poireau	Plantation	St benoit (45)	Reprise

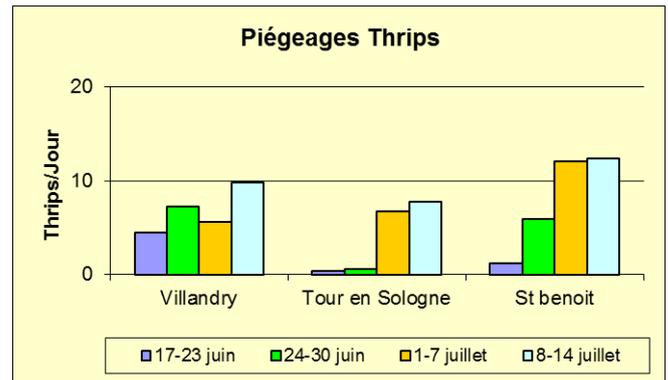
Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans
Teigne	Villandry	Blois Contres Soings-Chemery	Darvoy Saint Benoit
Thrips	Villandry	Tour en Sologne	Saint Benoit

Modélisation	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips (Inoki)	Tour-en-Sologne St Léonard	Boisseaux Sigloy
Rouille(Inoki)	Tour-en-Sologne St Léonard	Boisseaux Sigloy

THRIPS

Etat général

Les captures au sein du réseau de piégeage sont en augmentation en Indre-et-Loire et stable en Loir-et-Cher et Loiret. La présence de thrips au sein des poireaux est en légère hausse. Toutefois les infestations restent faibles à moyennes (pas plus de 1 individu par poireau) avec moins de 30% des plantes atteintes.



Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques (10 thrips/plaque/jour) est pratiquement atteint sur tous les sites de piégeages. Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) n'est pas atteint.

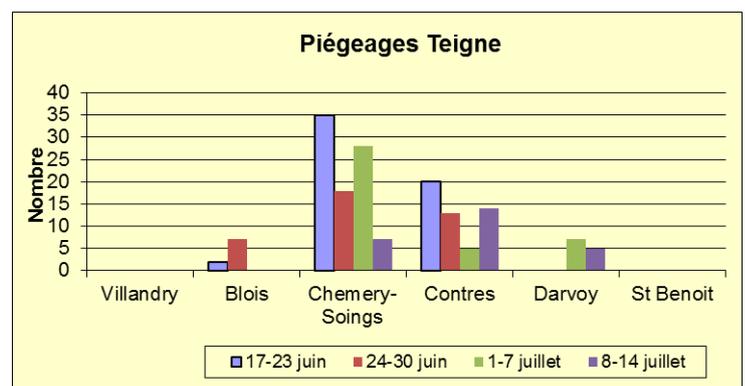
Prévision

La modélisation annonce une nouvelle génération pour la fin de semaine ou début de semaine prochaine. De plus, le temps chaud et sec est très favorable à cet insecte.

TEIGNE

Etat général

Les captures diminuent en Loir-et-Cher à Chemery-Soings. Elles augmentent à Contres. Elles sont faibles voire nulles sur les autres secteurs. Quelques dégâts ou larves (moins de 5% des plantes) sont toujours observés en Loir-et-Cher.



Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque demeure moyen à important sur le Loir-et-Cher.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés sur plusieurs sites en Loir-et-Cher et Loiret.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité des pucerons sur poireau dans notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, ils peuvent être vecteurs de viroses.

Prévision

Le risque est localisé à la parcelle.

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

Des dégâts ont été observés en Sologne sur une plantation avec présence d'asticot sur 1 à 5 % des plants.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes donc le stade reprise pour les plantations.

Prévision

Les vols étant faibles, le risque est faible.

ROUILLE
Etat général

Les premières pustules de rouille sont observées à Blois. Les autres parcelles du réseau d'observations restent saines.

Prévision

Selon la modélisation, les conditions sont moyennement favorables à l'apparition de la maladie. Toutefois, l'inoculum présent étant faible, le risque est faible à modéré.

GRAISSE (PSEUDOMONAS SYRINGAE)
Etat général

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

Prévision

Le risque est faible actuellement mais pourrait augmenter en cas d'orages.

Fraisiers

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 5 parcelles Fresnes, Fontaines et Tour en Sologne St Jean le blanc (45) : 1 parcelle St Genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

Fraisiers jours courts
Situation :

Les plantations en plants frigo sont en cours.

Elles s'étaleront de début juillet en plants frigo jusqu'à début août pour les plants en motte.

Veillez à couper quelques cœurs de plants frigo avant plantation pour vous assurer du bon état sanitaire du lot.

Pas de problème particulier de qualité de lots à signaler.

La reprise est une période délicate à passer surtout dans des conditions chaudes.

Le goutte à goutte peut se révéler insuffisant dans ces conditions.

Fraisiers remontants

On distingue pour les remontantes deux types de production.

Une production « cycle long », les plants ont été mis en place de début février à la mi-mars et ont déjà produits ce printemps. La production va se prolonger jusqu'à la fin octobre.

Une production « cycle courts », les plants sont contre-plantés derrière une variété de jour court. Compte tenu de la tardivité de l'année, les premières contre-plantations ont eu lieu autour du 10 juin.

La grosse majorité de ces productions sont conduite en hors sol froid.

Les variétés produites en région Centre sont essentiellement Charlotte, Anabelle et Mara des bois.

PUCERONS

Etat général

Stabilité de la présence de pucerons.

20 % des parcelles observées pour le BSV sont porteuses de pucerons avec des populations de l'ordre de quelques individus par plante.

Une parcelle est particulièrement touchée due à la proximité de parcelles de jours courts qui ont été rasées.

Prévision

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque la présence dépasse 5 individus pour 10 feuilles.

ACARIENS

Etat général

Petite évolution du nombre d'individus depuis le dernier bulletin.

Surveillez attentivement le milieu de vos tunnels (chaleur et faible hygrométrie) où vous aurez le plus de chance de les observer.

Prévision

Avec des températures actuellement chaudes, le risque de développement de ce parasite est élevé.

Le seuil de nuisibilité se situe à 5 formes mobiles par feuilles.

TARSONEMES

Etat général

Pas de dégâts constatés sur les parcelles contrôlées et hors contrôle.

THRIPS

Etat général

En deux semaines, comme les années précédentes à la même époque, le thrips a causé des dégâts considérables sur les fruits.

Il s'avère encore le problème numéro un des remontantes en début d'été.

Deux parcelles sont très touchées avec 80 % de présence (plus de 5 individus par fruits) et un atelier a même tout effleuré la production actuelle faute de moyen efficace pour combattre ce parasite.

Prévision

A cette époque de l'année, le seuil de deux thrips par fleur peut être très vite dépassé. Surveillez très attentivement ce parasite qui avec l'oïdium et la drosophile reste le principal problème sur remontantes.

DROSOPHILA SUZUKII

Etat général

Pas de présence relevée dans les pièges à vinaigre.

Le piège arbo de Saint Jean de Braye capture toujours des drosophiles mais il ne s'agit pas de suzukii.

Les producteurs de cerise orléanais ne signalent pas de problème avec cet insecte cette campagne.

Par contre, dans un piège à saint Benoît (Loiret) et dans l'Indre et Loire, quelques males ont été détectés.

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

La région d'Orléans, particulièrement touchée l'été dernier doit assurer un piégeage important sur cerisier et fraisier afin de détecter précocement l'arrivée des premières drosophiles.

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

PUNAISES LYGUS

Etat général

Présence signalée sur deux parcelles.

Les dégâts causés par les adultes peuvent être très préjudiciables à la production en déformant totalement les fruits.

BOTRYTIS

Etat général

Aucun dégât avec ce temps chaud et sec.

Prévision

Le temps sec est un facteur défavorable à la progression du champignon.

OIDIUM

Etat général

L'oïdium a fortement régressé ces derniers jours.

On constate toutefois encore quelques feuilles oïdiées.

Prévision

Tant que les conditions chaudes et sèches perdureront, le risque sera peu important.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur bâché – semis 1/03	Tigy	Proche récolte
	Primeur – semis 5/03	Ouzouer sur Trézée	Proche récolte
	Primeur – semis 2/03	Sandillon	Proche récolte
	Primeur – semis 26/03	St Père sur Loire	Inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Primeur – semis 21/03	Saint Aignan le Jaillard	Inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Été – semis 25/03	Tigy	Inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Été – semis 15/04	St Gondon	inter-rangs recouverts, racine <5cm
	Été – semis 19/04	Férolles	inter-rangs recouverts, racine <5cm
	Conservation – semis 10/05	Sully sur Loire	inter-rangs recouverts, racine <5cm
	Conservation – semis 25/05	Ouzouer sur Trézée	En cours de recouvrement des inter-rangs
	Conservation – semis 25/05	Saint Benoit	10 feuilles
	Conservation – semis 24/06	St Denis de l'Hôtel	2 feuilles
	3 Parcelles ponctuelles	Sigloy - Tigy	Tous stades

Pour les 1ères parcelles en primeur, l'arrachage est imminent. Beaucoup semées la 1ère quinzaine de mars sont concernées par des montées à graines en forte proportion (>30%).

CERCOSPORIOSE

Etat général

Les précédents symptômes s'estompent de plus en plus. La météo contribue à maintenir un bon état sanitaire. Même avec le déclenchement de l'irrigation, les foyers ne se sont pas étendus.

Prévision

Le passage orageux est favorable à la reprise des contaminations. Il est toutefois prévu de courte durée.

PUCERONS

Etat général

Nous sommes en phase de retour progressif à une situation sanitaire saine. En effet, dans plusieurs parcelles, les pucerons encore bien présents la semaine dernière ont été éliminés par les auxiliaires en quasi-totalité, y compris dans des zones non traitées.

Quelques individus subsistent encore dans quelques parcelles, en proportion assez faible (30% des plants porteurs de 1 à 5 pucerons). Des auxiliaires nombreux et diversifiés sont présents (chysopes, momies, coccinelles, syrphes).

Le piégeage d'ailés en bac jaune à Guilly est en hausse cette semaine (nombre d'ailés de *Myzus persicae* (puceron vert)). Le vol de migration semble donc se poursuivre. Cela se traduit par une présence d'ailés qui se prolonge dans les parcelles, sans toutefois causer de ré-infestation.

Date	Nombre
3/06	0
10/06	2
17/06	11
24/06	7
01/07	2
08/07	20
15/07	38

Prévision

La phase de régulation par les auxiliaires devrait se poursuivre, et de plus en plus de parcelles devraient redevenir indemnes de pucerons.

NOCTUELLES

Etat général

Dans 3 parcelles, on trouve régulièrement des chenilles de noctuelles occasionnant quelques trous sur feuilles. Même si elles ne provoquent globalement pas de défoliation importante, une parcelle est toutefois un peu plus touchée, avec 80% des feuilles avec au moins un trou.

Le ravageur est en développement par rapport à la semaine dernière, et davantage présent par rapport aux années précédentes.

Prévision

La chaleur est favorable à l'activité des papillons et des chenilles. L'évolution des défoliations est à surveiller.

Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Sully (45)	Crochet
Oignon	Blanc botte	Sully (45)	3-4 feuilles
Oignon	Blanc botte	Sully (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Poilly lez Giens (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Tigy (41)	Proche récolte
Oignon	Bulbille	Yèvre-la-Ville (45)	Récolte en cours
Oignon	Semis maraîcher	Poilly lez Giens (45)	Bulbaison
Oignon	Semis maraîcher	St Benoît/Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Semis maraîcher	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis grande culture	Gidy (45)	5-6 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Gidy (45)	6-7 feuilles
Oignon	Semis grande culture	St Claude de Diray (41)	6-8 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Talcy (41)	Début bulbaison
Oignon	Semis grande culture	Audeville (45)	Début bulbaison
Oignon	Semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	Bulbaison
Echalote	Bulbille	Tigy (45)	Proche récolte
Echalote	Semence	Vérigny (28)	Début bulbaison
Echalion	Semis grande culture	Yèvre-la-Ville (45)	Bulbaison
Echalion	Semis grande culture	St Benoît/Loire (45)	Bulbaison
Echalion	Semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	Bulbaison

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/Gidy (45), Talcy (41) et Saint-Genouph (37).

Les données du site d'Outarville/Gidy ne sont pas disponibles cette semaine.

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

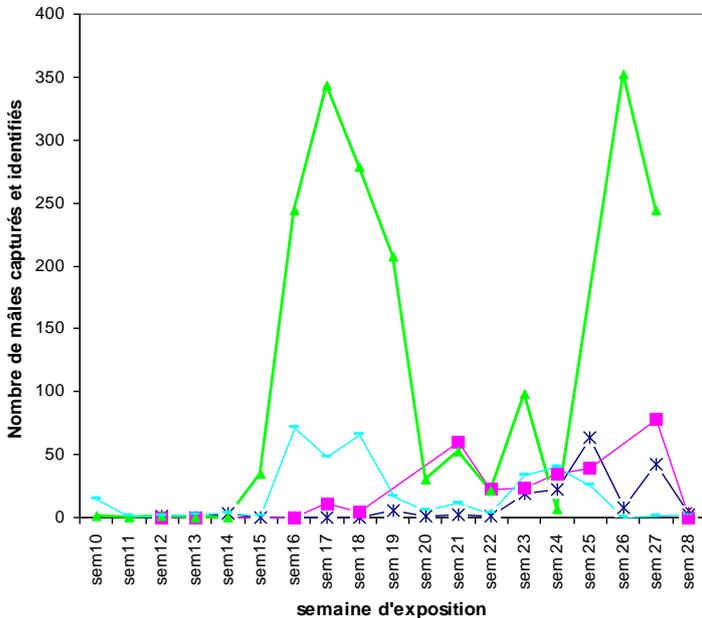
Ce suivi est arrêté pendant la période estivale. Le piégeage reprendra fin août pour une première lecture début septembre.

Etat général

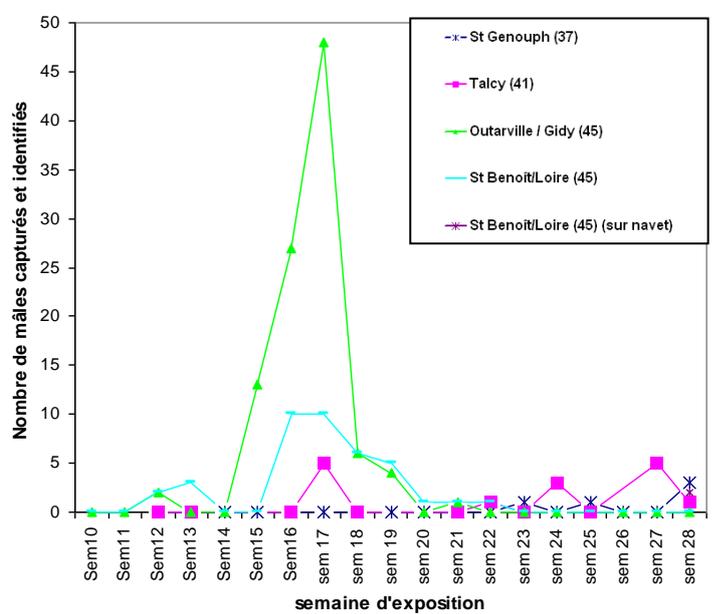
Une tendance à la baisse de capture de la **mouche des semis** est observée sur tous les sites du réseau de piégeage.

Aucun dégât de mouches des semis et de mouches de l'oignon n'est a constaté sur toutes les parcelles du réseau d'observations.

Evolution des captures de la mouche des semis 2013 (*Delia platura*)



Evolution des captures de la mouche de l'oignon 2013 (*Delia antiqua*)



Modélisation au 15/07/2013

D'après le modèle swat, sur toutes les stations modélisées (Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour en Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45)), le vol de la mouche de l'oignon est en cours.

La ponte et le développement des larves sont bien engagés sur tous les secteurs modélisés.

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 tous les sites, à l'exception de Talcy (41).

Le seuil de nuisibilité **mouche de l'oignon** est atteint sur tous les sites à l'exception de Saint-Benoît sur Loire (45).

Prévision

Les prévisions météorologiques pour les prochains jours annoncent un temps sec accompagné de températures élevées, identique à la semaine passée. Il y aura tout de même un petit risque de précipitation sous forme d'orages. Même si ces conditions sont favorables à l'activité

de ces mouches, peu de cultures sont à un stade sensible à ce moment de la saison. Le **risque est donc nul**.

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)

Etat général

Le réseau de piégeage de la mouche des alliums (ciboulette en pot) n'a révélé aucune piqûre de nutrition. L'activité de nutrition des adultes est au point mort. Des piqûres sur 2 plantes sont observées sur 1 site du réseau d'observation (Talcy -41-) ; mais il est difficile, à l'heure actuelle, de savoir si ces dégâts sont récents ou proviennent de piqûres réalisées plus tôt dans la saison.

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 reste très faible.

Prévision

Les températures des prochains jours sont annoncées relativement chaudes. Un temps sec et chaud peut encourager l'activité de *Phytomyza gymnostoma*. Malgré que les conditions climatiques leurs soient favorables, le risque d'avoir encore des adultes à cette période est **nul** pour tous les secteurs.

Le suivi de ce ravageur va être arrêté pendant la période estivale. Il reprendra en septembre. Par contre, si vous avez sur vos oignons, échalote, échalions, ... des larves ou des pupes de *Phytomyza g.*, nous sommes très intéressés pour en récupérer. Nous devons remettre en place un suivi d'émergence des adultes d'ici fin août et nous manquons de pupes pour le réaliser.

Vous pouvez nous contacter par mail : pierre.algoet@fredon-centre .com

MINEUSE DE LA FEUILLE D'OIGNON (LIRIOMYZA CEPEA)

Etat général

On observe cette semaine quelques dégâts de cette mineuse dont la larve creuse des galeries en sillons très fins et désordonnés. La galerie est très légèrement visible. Il ne faut pas les confondre avec des galeries de *Phytomyza g.* qui sont souvent plus courtes et rectilignes. On note la présence de *Liriomyza sp.* sur une parcelle d'oignons semis maraîcher à St Benoît/Loire (-45-, 12% des plantes), à Gidy (45) sur 2 parcelles d'oignon semis grande culture avec 25% et 45% des plantes touchées et à St Denis de l'Hôtel (-45-, sur oignons semis grande culture et échalions, 10 et 15% des plantes).



Crédit : R. Chailly, FREDON Centre

Seuil de nuisibilité

Pour ce ravageur, aucune nuisibilité n'a jamais été remontée alors qu'il est présent depuis de nombreuses années sur notre région. **Ce ravageur secondaire ne présente pas de problème particulier.**

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés en petite quantité sur des parcelles d'oignons semis maraîcher et échalions à St Benoît/Loire (45), sur oignons semis grande culture à Gidy (45), ainsi que sur oignons blanc botte à Sully sur Loire (45). Très peu de dégâts foliaires sont actuellement visibles vu leur faible présence.

Seule une parcelle d'échalions à Yèvre-la-Ville (45) présente 100% des plantes touchées par des piqûres et 40% des plantes porteuses du ravageur. Par contre, les dégâts foliaires restent mineurs pour le moment.



Photo : aeolothrips prédateur de Thrips
(M. CHARIOT – FREDON CENTRE)

Prévision

Les conditions météo de ces derniers jours sont favorables au développement des thrips mais la présence d'aeolothrips, prédateurs de thrips, a été constatée en grand nombre sur quelques parcelles; il s'agit d'un prédateur efficace dont la taille fait environ le double de celle de sa proie. Il a les ailes noires et blanches (voir photo). On note aussi la présence de punaises prédatrices, *Orius*, dans le secteur de Chanteau (45). La pression thrips reste généralement faible et pourra facilement être gérée par cette faune auxiliaire.

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Le mildiou de l'oignon est en progression dans certains secteurs du Loir-et-Cher et du Loiret.

- A Saint-Denis de l'Hôtel (45), des taches sporulantes ont été observées sur échalion et oignon semis grande culture (stade bulbaison), avec respectivement 20 et 90% des plantes touchées par cette maladie.

- A Poilly lez Giens (45), 100% d'une parcelle d'oignons bulbille est atteinte par du mildiou sporulant, la parcelle est entièrement détruite, la végétation sénescence est très impactée. Dans ce même secteur, une parcelle d'oignons semis maraîcher est atteinte à 95%, de gros dégâts sont observés.

- A Chanteau (45), une parcelle d'oignon semis maraîcher est affecté à hauteur de 18% par des taches sporulantes de mildiou.

- A Chitenay (41), une parcelle d'oignon bulbille (stade Bulbaison) est atteinte à 100% avec des taches sporulantes.

- A St Claude de Diray (41), une parcelle d'oignons semis grande culture présente un début d'infection avec 8% de la parcelle atteinte par des taches non sporulantes.

- A Tigy (41), une parcelle d'oignons bulbille au stade récolte présente des taches sporulantes de mildiou en faible quantité (5%). Sur ce même secteur, une parcelle d'échalote bulbille est atteinte à 20% avec 10% de taches sporulantes.

Modélisation au 17 juillet 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)	0	1 (29/6)	1 (5/7)	0
Déols (36)	0	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	0
Tour en Sologne (41)	0	0	0	0
St Léonard en Beauce (41)	0	0	0	0
Ouzouer le Marché (41)	0	0	0	0
Férolles (45)	0	0	1 (29/6)	0
Pithiviers (45)	3 - 11 au 13/7 (22 et 24/6)	1 (28/6)	1 (29/6)	2 (4 et 5/7)
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, aucune contamination de mildiou n'a eu lieu sur les secteurs des stations modélisées la semaine précédente.
- trois sorties de taches ont eu lieu la semaine dernière sur les secteurs de la station de Pithiviers (45).
- Pour cette semaine, une sortie de taches de mildiou est prévue sur le secteur des stations de Rouvray (28) et Pithiviers (45).
- Une sortie de taches est prévue pour la semaine prochaine sur les secteurs des stations de Rouvray (28), Férolles et Pithiviers (45).

Pour les sorties de tache à venir dans deux semaines, nous ferons le point la semaine prochaine.

Prévision

Des risques de pluies et d'orages sont prévus pour ces prochains jours. En cas de pluies, les conditions seront **favorables** à des sorties de taches ainsi qu'à de nouvelles contaminations.

En cas d'absence de pluies, les conditions **ne seront pas favorables**, les sorties de taches prévues pour cette semaine et la semaine prochaine peuvent être retardées.

Attention aux irrigations réalisées en soirée ou le matin tôt qui prolongent les hygrométries fortes de la nuit et qui peuvent provoquer des conditions favorables à des sorties de taches voire à de nouvelles contaminations.

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 à Talcy (41), St Benoît sur Loire et Chanteau (45).

Aucune capture de papillon de noctuelles terricoles n'a été observée sur les sites cette semaine. Par ailleurs, aucune larve n'a été détectée sur tous les sites. Le risque reste **faible** mais attention, le vol des noctuelles semble débuter.

AUTRES

- Un foyer de *Botrytis squamosa* a été observé en plein champ à Saint-Benoît sur Loire (45), au sein d'une parcelle d'échalion (stade bulbaison), 100% des plantes sont infectées au niveau des vieilles feuilles. A ce stade, le risque est nul pour la culture. Attention aux autres parcelles si les conditions deviennent favorables avant la récolte (températures de 15 à 20°C avec de l'humidité).
- Des pucerons ailés sont observés à Saint-Benoît sur Loire (45) sur échalions (stade bulbaison). Attention à la transmission de viroses. Dans ce même secteur, 100% des pucerons présents sur une parcelle d'oignon semis maraîcher sont momifiés. La présence de prédateurs peut contribuer à limiter les populations de pucerons.

Pomme de terre primeur

A noter qu'il est toujours possible de consulter les résultats de la modélisation du mildiou de la pomme de terre - modèle Mileos® d'Arvalis dans le BSV pomme de terre plein champ sur le lien suivant :

<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-grandes-cultures.html>