

sommaire

Fraisiers	2
Asperge, Courgette, Poireau	2
Poireau	2
Ombellifères	2
Carotte – Céleri – Panais – Persil	2
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	4
Salades	5
Crucifères	5
Bettes	7
Epinards	7
Mâches	8
Solanacées	8
Concombres	10
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate	11
Oignon-échalote et Pomme de terre primeur	12
Oignon-échalote	12

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte. Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, E. Meignen (Val Bio Centre), J.P. Desloges.

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

Fraisiers

Prochain message fraises semaine 40.

Asperge, Courgette, Poireau

Poireau

Prochain message poireau semaine 40.

Ombellifères

Carotte – Céleri – Panais – Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte – Bio	La Ville aux Dames (37)	Récolte
Carotte	Botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte – Bio – Sous voile	Orléans (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon (18)	Récolte
Carotte	Botte	Brinon (18)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer (45)	Récolte
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Récolte
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Récolte
Céleri	Branche – Bio	Orléans (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Récolte
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Proche récolte
Céleri	Rave – Bio	Chanteau (45)	Grossissement
Panais	Bio	Orléans (45)	Grossissement
Persil	Plat	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Plat et Frisé – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Récolte
Persil	Frisé	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Frisé	Brinon (18)	20-30 cm
Persil	Frisé – 2 ^{ème} pousse	Brinon (18)	15 –20 cm
Persil	Frisé	St Aignan le Jaillard (45)	Récolte

Informations générales

Mouche de la carotte : le vol de 3^{ème} génération et les pontes restent à un niveau élevé. Pas de capture sur les pièges chromatiques.

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade grossissement au stade récolte. L'oïdium et l'alternaria affectent peu de parcelles. Pucerons autour du collet sur une parcelle en Indre-et-Loire.

Céleri : les cultures approchent ou ont déjà atteint le stade récolte. Présence de cicadelles, de sclérotinia et de septoriose et de reste de cœur noir. La septoriose s'accroît en intensité sur les parcelles où elle est présente.

Panais : une culture bio au stade grossissement. L'oïdium ne progresse pas.

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 15-20 cm au stade récolte. Le mildiou est en progression sur la parcelle atteinte. Présence discrète sur une seconde parcelle. Présence de cicadelles sur un site.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

Piégeage

Une mouche (la 1ère) a été capturée cette semaine à St Michel de Volangis dans le Cher. Toujours aucune capture sur nos 5 sites habituels de la région.

Prévisions

Selon le modèle SWAT, **bien qu'en baisse, le vol et les pontes de mouches restent à un niveau élevé** sur toutes les stations de la Région Centre.

Trois à quatre semaines sont nécessaires entre la ponte et les premiers dégâts sur racines. Ainsi les larves n'auront pas le temps de causer des dégâts d'ici la récolte si celle-ci intervient dans les 15 jours à venir.

CICADELLES SUR CELERI ET PERSIL

Contexte d'observations

Les cicadelles restent présentes en grand nombre sur 2 exploitations dans le Loiret, à Chanteau et à St Benoît. Elles affectent céleri-branche, céleri-rave et persil.

Seuil de nuisibilité

Leurs piqûres peuvent être préjudiciables sur céleri-branche et persil si elles altèrent la qualité du feuillage.

MALADIES DU FEUILLAGE

Contexte d'observations

Alternaria: la situation est plutôt saine. On trouve peu de symptômes d'alternaria dans les parcelles de carottes sauf dans 2 parcelles en Indre-et-Loire où elle est généralisée.

Septoriose : elle progresse sur les 2 parcelles de céleris à St Benoît où toutes les plantes sont atteintes et à Chanteau sur céleri-branche où elle affecte 20% des plantes.

Oïdium : il ne progresse pas. 1 parcelle de carotte en Indre-et-Loire et une parcelle de panais du Loiret sont atteintes.

Sclérotinia : il ne progresse plus.

Mildiou : il ne s'est développé que sur une parcelle de persil frisé dans le Cher au stade 15-20 cm. Toutes les plantes sont touchées. Présence discrète sur une parcelle à St Aignan-le-Jaillard.

Prévisions

Les températures estivales sont annoncées pendant encore une semaine. Températures nocturnes élevées et rosée matinale sont favorables aux maladies.

- Pour les cultures racines en fin de cycle qui n'ont plus besoin d'avoir un feuillage sain (carotte conservation, céleri-rave, panais) le risque devient négligeable.

- Pour les autres (carotte botte, céleri-branche, persil) il est toujours nécessaire de préserver le feuillage.

Alternaria (carotte botte, persil) : risque élevé.

Mildiou (persil) : risque élevé.

Cercosporiose (carotte botte, persil) : le risque est moyen.

Oïdium (carotte botte) : risque moyen.

Septoriose (céleri-branche, persil) : risque moyen.

Sclérotinia (céleri-branche, céleri-rave et persil) : risque moyen.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

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

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Blois	Saint Benoît	Tigy
Veigné			Guilly	Orléans
Parçay Meslay				Chanteau

Données Météo

Prévisions à 3 jours.

Le temps chaud et sec va encore durer plusieurs jours, au moins jusqu'au week-end. Les températures seront au dessus de 10°C le matin ; l'après midi elles dépasseront largement les 25°C.

Informations générales

- **Dernières observations sur culture de concombres.**
- **Même si le temps est sec, la présence de rosées matinales est favorable au développement du mildiou.**
- **Les relevés de piégeage concernant la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*) sont maintenus jusqu'à la fin de production de tomates dans les sites suivis.**

Salades

MILDIU

Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37), le mildiou est présent uniquement sur les parcelles de salade (laitue et batavia) proches de la récolte. Ce sont surtout les feuilles au niveau du sol qui sont atteintes. Les dégâts sont plus visibles sur les variétés sensibles.

Prévision

Le temps sec est défavorable mais les rosées matinales, couplées à une végétation dense augmente le risque de contamination.

Le risque est faible pour les jeunes plantes. Pour les salades proches de la récolte, le risque est modéré.

Crucifères

Choux

PIERIDES, NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Contexte d'observations

Des dégâts de ces chenilles sont toujours signalés dans certains secteurs (Saint Genouph, Veigné, Saint Claude de Diray, Chanteau...) avec des défoliations parfois importantes. On observe toujours le vol de papillons de pierides donc de nouvelles pontes sont toujours à craindre.

Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré dès la présence de chenilles.
Surveiller vos cultures.**

MOUCHE DU CHOU

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Chartres (28), Gien (45) et Déols (36)) indique que **le 4^{ème} vol se poursuit à Parçay Meslay et Sévry mais avec une faible intensité. Pour les autres stations (Déols, Férolles et Gien), le vol est quasiment nul et aucune ponte n'est prévue. A Chartres et Tour en Sologne, la 4^{ème} génération n'a toujours pas eu lieu.**

Contexte d'observations

Aucune ponte détectée cette semaine.

Prévision

Le vol reste très faible sur 2 stations (Parçay Meslay et Sévry) avec une faible activité de pontes. Ailleurs aucune ponte n'est prévue pour ces prochains jours.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Le risque est nul en l'absence de ponte sur le terrain.

Navets

DIVERS

Contexte d'observations

A Veigné et Parçay Meslay (37), on observe toujours des défoliations sur le feuillage dues à des chenilles de piérides.

Radis

BACTERIOSE

Contexte d'observations

A Brinon sur Sauldre (18), de la bactériose est détectée sur 2 parcelles de radis proche de la récolte et en récolte. + de 50% des surfaces foliaires de ces 2 parcelles sont atteintes. Les symptômes apparaissent sur le feuillage sous forme de taches « grasses » et translucides, qui par la suite, finissent par noircir.

Prévision

Le temps sec est défavorable.

Le risque est modéré :

- sur les parcelles où cette bactériose est détectée.
- sur les stades proches de la récolte en présence de rosées matinales.

Le risque est faible dans les autres cas.

Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques).

MILDIU

Contexte d'observations

A Parçay Meslay (37) et Saint Benoit (45), des taches de mildiou sur le feuillage sont détectées.

A Saint Benoit (45), 30% des plantes sont atteintes et le mildiou est sporulant donc de nouvelles contaminations seront à craindre dès lors que les conditions d'humidité seront suffisantes.

Prévision

Le temps sec est défavorable mais les rosées matinales, couplées à une végétation dense augmente le risque de contamination.

Le risque est faible pour les jeunes plantes. Pour les radis proches de la récolte, le risque est modéré.

Bettes

PUCERONS

Contexte d'observations

A Orléans (45), les populations de pucerons progressent sur la culture : 35% des plantes sont infestées surtout dans le cœur.

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est modéré pour des colonies bien implantées sur la parcelle mais il est faible dans les autres cas.

Surveiller vos cultures.

CERCOSPORIOSE

Contexte d'observations

Ce champignon est toujours présent, aussi bien en plein champ que sous abris. Il est présent à Orléans (45) et à Veigné (37).

Prévision

Le temps sec est défavorable.

Le risque est modéré où la cercosporiose est présente et accru avec les rosées matinales.

Le risque est faible dans les autres cas.

Surveiller vos cultures.

ROUILLE

Contexte d'observations

A Veigné (37), des pustules de rouille sont observées sur deux pieds de bettes.

Prévision

Le temps sec est défavorable.

Le risque est modéré où la rouille est présente et accru avec les rosées matinales.

Le risque est faible dans les autres cas.

Surveiller vos cultures.

Epinards

MILDIOU

Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37), du mildiou est détecté sur quelques pieds d'épinard.

Prévision

Le temps sec est défavorable mais les rosées matinales, couplées à une végétation dense augmente le risque de contamination.

Le risque est faible pour les jeunes plantes. Pour les épinards proches ou en cours de récolte, le risque est modéré.

Mâches

BACTERIOSE

Contexte d'observations

A La Ville aux Dames (37), les symptômes de bactériose (*Acidovorax valerianellae*) signalés la semaine dernière, n'ont pas progressé.

Prévision

Le temps sec est défavorable.

Le risque est faible.

Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques).

Solanacées

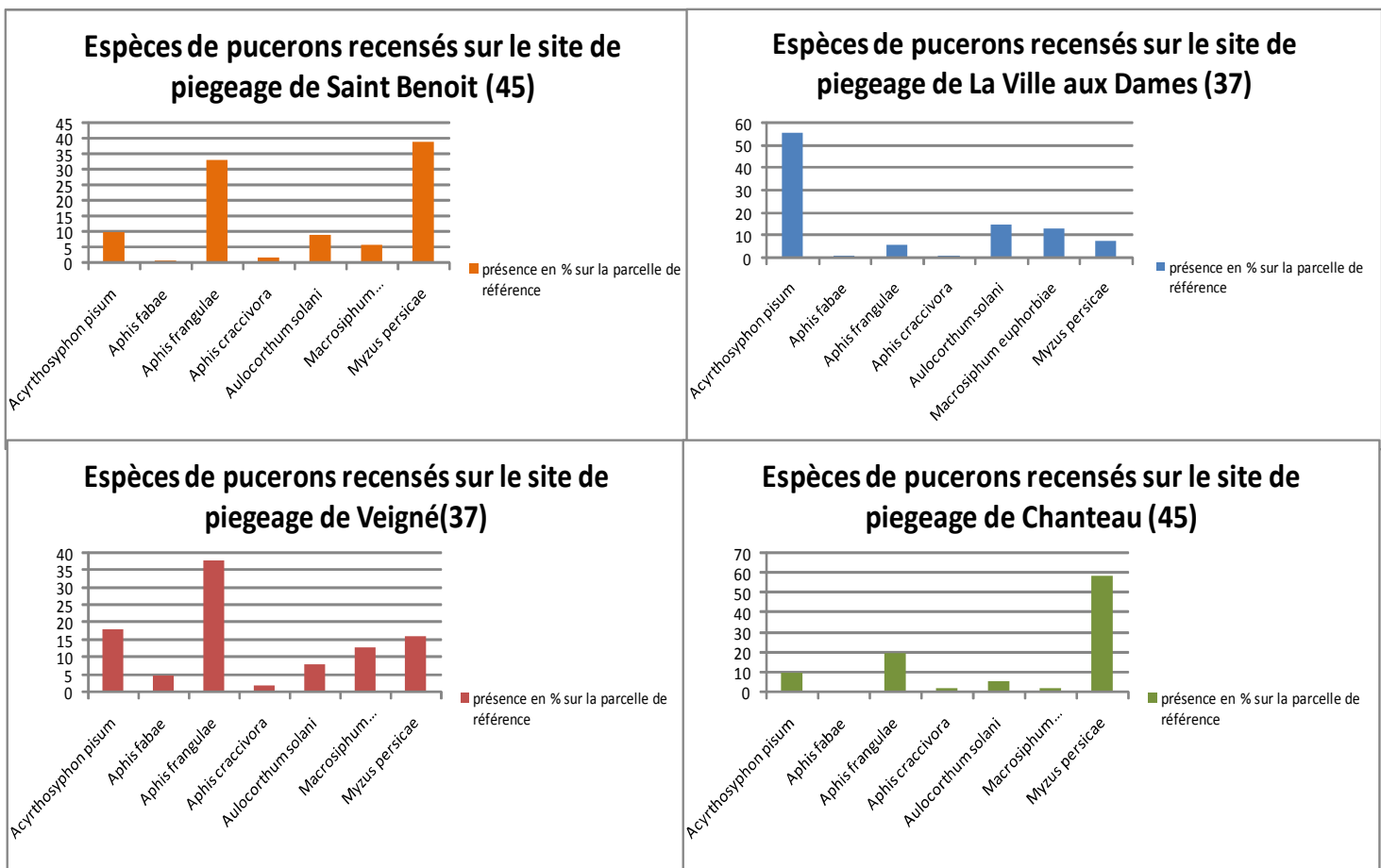
FIN des observations des cultures de solanacées.

Identification des pucerons :

Rappel :

Le piégeage a été réalisé sur 4 sites : 2 dans le Loiret et 2 en Indre et Loire. Il s'agissait de disposer deux bacs par site afin de capturer les pucerons ailés. Les identifications ont été réalisées à la Fredon Centre.

Le but était de détecter l'apparition des pucerons ailés et d'identifier certaines espèces, susceptibles de transmettre certaines viroses.

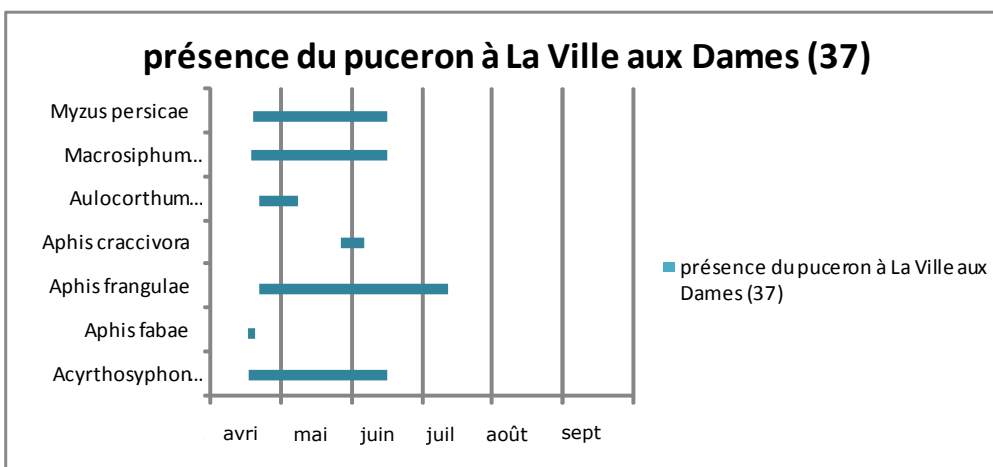
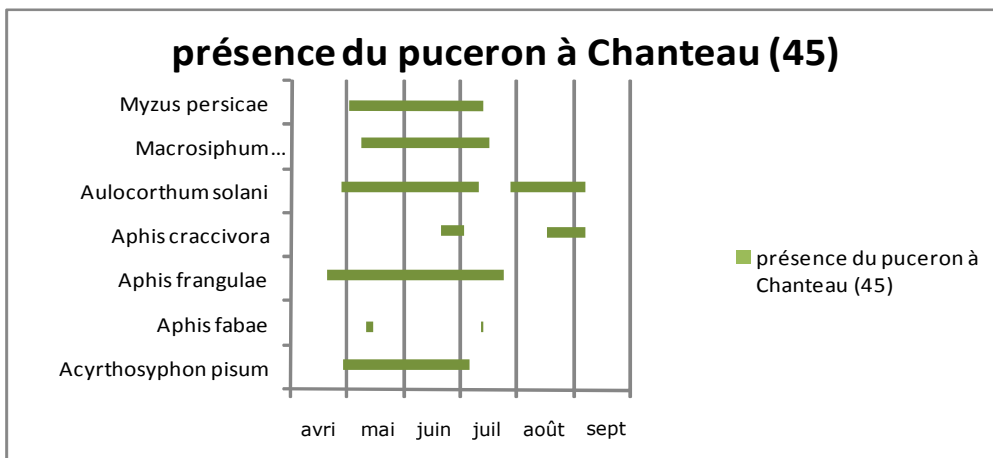
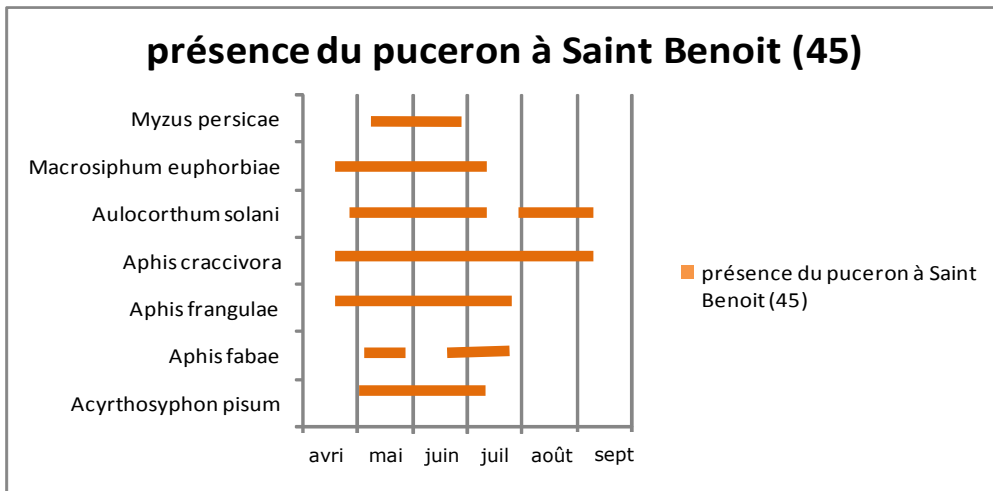


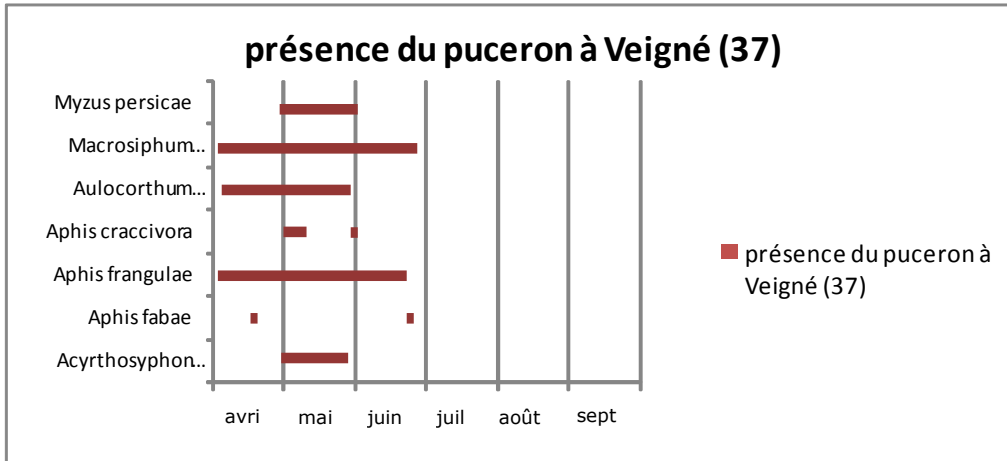
Contexte d'observations

Globalement, on distingue 3 espèces majoritaires :

- *Acyrtosyphon pisum*
- *Aphis frangulae*
- *Myzus persicae*

Les populations de pucerons sont différentes d'un site à l'autre : l'environnement des sites a donc joué un rôle important. Le nombre et la diversité des espèces de légumes cultivés, mais aussi la proximité de vergers, de champs de céréales influencent la présence des espèces de pucerons.





Contexte d'observations

Globalement, la majorité des espèces de pucerons est apparue mi-avril jusqu'au début du mois de juillet. Ces populations ont profité d'un printemps chaud et sec, particulièrement favorables à leur développement.

En juillet et en août, le temps frais et humide, couplé à l'installation progressive des auxiliaires (syrphes, cécidomyies, chrysopes mais surtout les coccinelles) ont permis de maintenir de faibles populations de pucerons sur les cultures à partir du mois de juin. Cela explique en partie, la non capture de pucerons ailés en Indre et Loire durant l'été.

Bien sûr d'autres facteurs sont à prendre en compte comme la biologie de chaque espèce de puceron (certains pucerons effectuent une partie de leur cycle sur d'autres plantes) mais en général, les conditions climatiques et la présence très importante de coccinelles expliquent pour une bonne partie les graphiques.

Concernant la transmission de maladies virales, des jaunissements ainsi que des problèmes de croissance sont apparues sur certaines cultures (aubergine et courgette) en été : on peut penser qu'il s'agisse de virus transmis par ces colonies de pucerons.

Concombres

Dernières observations cette semaine.

PUCERONS, ALEURODES, ACARIENS TETRANYQUES ET THRIPS

Contexte d'observations

Ces ravageurs sont toujours présents sur les dernières parcelles de concombres. En cas de populations importantes, ils peuvent affaiblir considérablement la production. Les auxiliaires, quant à eux, ne sont pas toujours présents ou en nombre suffisant pour limiter les dégâts.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables sous abris.

Le risque est élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés et modéré dans les autres cas.

Surveiller vos cultures et l'évolution de la faune auxiliaire.

MILDIU

Contexte d'observations

Ce champignon (*Pseudoperonospora cubensis*) est toujours présent sur la plupart des parcelles. Mais il ne progresse plus en raison du temps sec qui s'est installé dans notre région.

Prévision

Le temps sec est défavorable.

Le risque est faible mais restez vigilant en cas d'humidité prolongée (arrosage par aspersion).

Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques).

OIDIUM

Contexte d'observations

La maladie progresse sur la plupart des cultures. Certaines parcelles peuvent être entièrement infestées.

Le risque est modéré voire élevé sur les parcelles infestées.

Surveiller vos cultures.

Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate

NOCTUELLES

Situation du piégeage en 2011 :

27 sept 2011	<i>Mamestra brassicae</i>	<i>Agrotis ipsilon</i>	<i>Agrotis segetum</i>	<i>Autographa gamma</i>
La Ville aux Dames (37)				0
St Genouph (37)	0			
Veigné (37)		0	0	
Blois (41)	0			0
Chitenay (41)		/		
Tour en Sologne (41)			/	
Chanteau (45)	0		0	0
Saint Benoit (45)		0		1
Ouvrouer les Champs (45)	0			

1 seule capture enregistrée cette semaine.

Le risque est faible.

Info complémentaire : le vol des noctuelles peut se poursuivre jusqu'au mois d'octobre donc restez vigilant, surtout si les conditions climatiques sont propices (températures douces).

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au vol des adultes.

TEIGNE DES CRUCIFERES

27 sept 2011	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	0
Blois (41)	0
Chanteau (45)	1
Saint Benoit (45)	0

Le risque est faible vu le nombre de capture.

Info complémentaire : le vol de la teigne des crucifères peut se poursuivre jusqu'à la fin du mois d'octobre donc restez vigilant, surtout si les conditions climatiques sont propices (températures douces).

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au vol des adultes.

MINEUSE DE LA TOMATE

27sept 2011	<i>Tuta absoluta</i>
St Genouph (37)	0
La Ville aux Dames (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	0
Orléans (45)	0

Le risque est nul en l'absence de capture

Surveiller l'apparition de galeries blanchâtres sur les feuilles et l'apparition de nécroses ou de trous de sortie sur les fruits.

Oignon-échalote et Pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 5 parcelles :

En oignon blanc botte : 4 parcelles

- 1 parcelle de semis de mai en plein champ (stade tombaison à récolte)
- 1 parcelle de semis de juin en plein champ (stade bulbaison à récolte)
- 2 parcelles de semis de septembre en plein champ (stade levée à 1 feuille)

En oignon de jours courts : 1 parcelle (stade fouet à 1 feuille)

Aucune parcelle en agriculture biologique (= AB).

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

n° de semaine	Mouche des semis mâle (<i>Delia platura</i>)						Mouche de l'oignon mâle (<i>Delia antiqua</i>)					
	Sem33	Sem34	Sem35	Sem36	Sem37	Sem38	Sem33	Sem 34	Sem35	Sem36	Sem37	Sem38
Veigné (37)	0	1	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0
Tour en Sologne (41)	2	14	3*	28	13	7	0	0	0*	0	0	0
Huêtre/Sougy (45)	3	7	24/70**	pose piège oignon jours courts	35/256**	28/100**	2	0	6/70**	pose piège oignon jours courts	2/256**	1/100**
Guilly (45)	0	1	4	0	16	34/89**	0	0	2	0	0	4/89**

(*) : Récupération partielle des mouches du piège pour cause d'ouverture de flacon à l'envoi pour identification

(**) : détermination des mouches des semis et de l'oignon mâles sur 50 *Delia* sp. mâles / nombre total de *Delia* sp. mâle dans le piège

Contexte d'observations

Les captures de mouches des semis sont en cours. Le vol semble s'affirmer sur le site de Veigné. Les captures de la mouche de l'oignon restent anecdotiques.

Le modèle SWAT pour la mouche de l'oignon (simulation à partir des stations météorologiques de Sévry (18), de Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay (37), de Tour en Sologne (41), de Sigloy et de Gien (45)) montre que la pupaison est en cours sur tous les sites. Un redémarrage du vol de cette mouche a lieu sur les sites de Parçay-Meslay, Sévry et Chartres.

Seuil de nuisibilité

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

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis sur tous les sites. Pour la mouche de l'oignon, le seuil de nuisibilité est dépassé à Guilly.

Prévision

La météo prévoit un temps ensoleillé. Ces conditions sont favorables au vol.

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

Contexte d'observations

Une piqûre d'alimentation ou de ponte a été repérée à Guilly (45) sur oignon blanc botte.

Seuil de nuisibilité

En l'absence de seuil de nuisibilité connu, il convient de rester prudent en cas de populations importantes sur oignon bulbille, sur oignon blanc botte ou en AB.

Le risque est avéré en plein champ.

Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes devraient être favorables à son activité.

DIVERS

Contexte d'observations

A St Genouph (37), des dégâts ont été observés sur oignon bulbille avec présence d'asticots et de pupes sur 80 % des bulbes.

Les élevages mis en place au printemps dernier ont permis d'identifier la ou les mouches responsables. Les pupes ont enfin éclos, ce sont des mouches de *Napomyza gymnostoma*.

THRIPS

Contexte d'observations

Les populations de thrips sont à un niveau très bas sur les parcelles d'oignon blanc botte observées.

Seuil de nuisibilité

Le temps chaud et sec annoncé pour ces prochains jours est favorable à l'activité de ce ravageur. Les populations étant faibles **actuellement, le risque est faible**.

A surveiller sur oignon blanc botte uniquement.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions météorologiques de la dernière semaine n'ont pas été favorables à de nouvelles contaminations (Césarville a quelques problèmes de données météo cette semaine encore, donc pas d'infos modélisation).

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation) avec les données du 26 septembre :

- Une contamination a eu lieu le 9 septembre sur les stations de Rouvray (28), Césarville, Férolles, Outarville et Pithiviers (45). Les sorties de taches ont eu lieu les 23 ou 24 septembre.
- Une contamination a eu lieu le 12, 13 ou 14 septembre sur les stations de Sévry (18), Tour en Sologne (41), Férolles, Outarville et Pithiviers (45). Les sorties de taches ont eu lieu le 25 au 27 septembre pour Outarville, Férolles, Pithiviers et Tour en Sologne. Pour Sévry, elle devrait avoir lieu dès que les conditions météo redeviendront favorables au mildiou.
- Une à 3 contaminations ont eu lieu les 18, 19 et/ou 20 septembre sur les stations de Rouvray, Trancrainville (28), Tour en Sologne (41), Férolles et Pithiviers (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu en 8 jours dès que les conditions météo redeviendront favorables au mildiou.

Etat général

A Guilly (45) en agriculture conventionnelle, le feuillage des oignons a été coupé pour limiter le mildiou. Du mildiou est encore un peu visible.

Prévision

Le temps s'annonce ensoleillé et chaud. Ces conditions sont défavorables à de nouvelles contaminations.

DIVERS MALADIES

Contexte d'observations

Les analyses des oignons avec des feuilles gaufrées et jaunes sont en cours.