

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	4
Betteraves rouges	5
Courgettes	7
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	9
Salades.....	9
Crucifères.....	10
Solanaçées et concombres.....	13
Fraisiers	16
Légumes d'industrie	19
Pois de conserve.....	19
Haricot/Flageolet.....	21
Scorsonère.....	22
Oignon-échalote	23
Pomme de terre primeur	25
Ombellifères	26
Carotte, céleri, cerfeuil, persil.....	26
Poireau	29

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Noctuelles défoliatrices : Vol de la noctuelle gamma (*A. gamma*) en cours

Asperge : criocères

Courgette : pucerons et thrips

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Solanaçées et concombre : attention aux pucerons, thrips et acariens tétranyques.

Tomate et poivron : attention au cul noir et Blossom end rot

Légumes de conserves :

Pois de conserve : Vols de tordeuses importants.

Haricot/flageolet : présence de pucerons noirs ailés.

Oignon-échalote : mildiou pression très faible

Pommes de terre primeur : Arrêt du bulletin.

Ombellifères : Le 2^{ème} vol de mouche de la carotte vient de débuter. Vol de mouches du céleri en cours. Mildiou du persil sur végétation développée.

Poireau : thrips importants

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Etat général

Evolution des captures de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) - suivi 2015

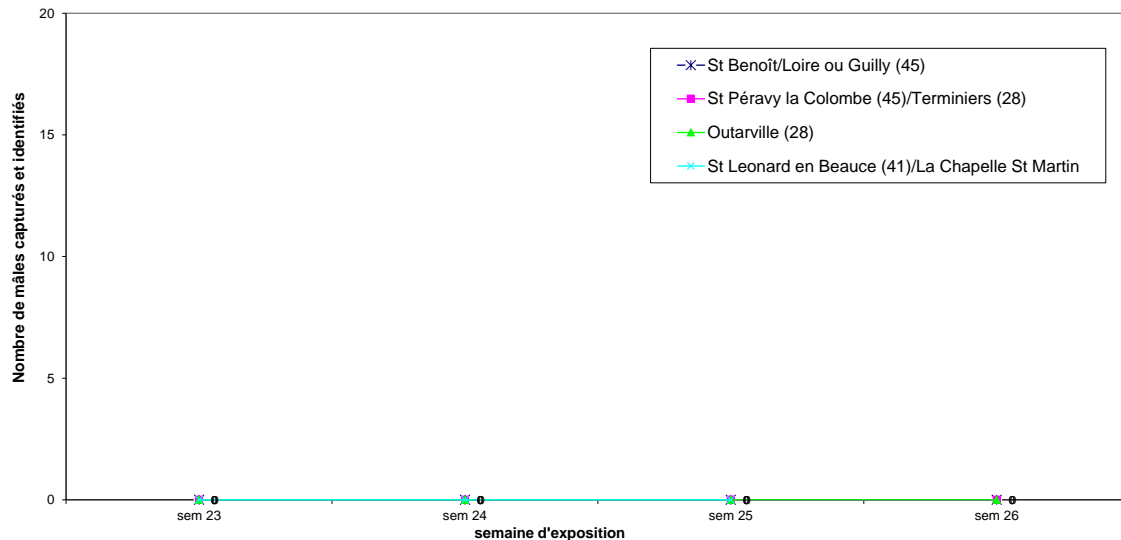


Figure 1. Nombre de mouches de l'oignon capturées par semaine et par site.

Le réseau de piégeage mouche de l'oignon concerne St-Benoît sur Loire, Outarville (45), Terminiers (28) et St Léonard en Beauce (41). Cette semaine encore aucun site de la région n'a capturé des mouches de l'oignon.

Modélisation

Elle concerne les stations météo suivantes : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45). D'après le modèle, la nymphose se termine pour toutes les stations. Un vol de mouche serait en cours sur toutes les stations modélisées.

Prévision

Le risque est **nul** à **faible**.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Etat général

Le réseau de piégeage est le même que pour celui de la mouche de l'oignon. Au cours de la semaine passée, seul le piège de Saint-Pérary-la-Colombe (45) a capturé de la mouche des semis.

Seuil de nuisibilité

La mouche des semis, *Delia platura*, possède une très large gamme de plantes hôtes et est surtout dommageable sur jeunes plantes, entraînant des pourritures et une destruction partielle à totale des semis. Adultes, les femelles sont surtout attirées par des **sols récemment travaillés** (terre fine), riches en matières organiques et humides. Ce qui conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts.

Prévision

Les conditions météorologiques prévues pour les 3 prochains jours sont **peu favorables** à l'activité de la mouche des semis.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Pour plus d'informations sur le réseau de piégeage et l'utilisation de phéromones, se référer aux précédents bulletins.

Etat général

	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Saint-Léonard-en-Beauce (41)	0	0	0
Saint-Genouph (37)	0	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Guilly (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	-	0
<i>Autographa gamma</i>			
Guilly (45)	1	2	0
Chanteau (45)	2	0	0
Blois (41)	-	0	2
Villandry (37)	0	0	0

Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 3 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges (pour les *Agrotis* seulement), diminuant ainsi le rendement.

Prévision

Le risque est **nul** pour *A. ipsilon* et *A. segetum* sur la région.

Pour les noctuelles défoliatrices, le risque est **fort** pour le secteur de Blois (41), **moyen** sur le secteur de Guilly et **faible** sur le secteur de Chanteau (45).

**Arrêt du suivi des mouches du semis et des mouches de l'oignon.
Les pièges seront remis en place fin août**

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, bio, 2ème pousse	St-Claude-de-Diray (41)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Soings en Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Maslives (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Talcy (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Tour-en-Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation, floraison

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Etat général

Le piégeage à Tour en Sologne se poursuit (13 individus pour 10 bâtons). Il n'est pas observé de dégât pour le moment.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Toutefois, la période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification. Ce stade est dépassé sur la plupart des parcelles.

Prévision

Le risque demeure élevé que sur les parcelles avec des émissions de nouvelles tiges. **Le risque est faible, voire nul**, pour les autres parcelles.

CRIOCERES

Etat général

Les populations de criocères restent très importantes sur de nombreuses parcelles, tous secteurs confondus. Tous les stades (adultes, œufs, larves) sont toujours présents, avec des pontes importantes.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Des populations d'adultes importantes (+ 10 par tiges, niveau rencontrés actuellement) peuvent également provoquer des dégâts importants.

Prévision

Les conditions sont favorables. **Le risque est élevé.**



Criocère 6 points
Photo LCA



Criocère larves
Photo LCA

STEMPHYLIOSE

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Férolles

Etat général

La stemphyliose est observé sur des 2^{ème} pousses (Loir-et-Cher et Loiret) Elle n'est pas observée sur des départements de végétation plus tardifs.

Prévision

La modélisation indique un **risque modéré dans le Loiret et un risque faible pour le reste de la région.**

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Férolles	Grossissement
	Primeur – semis mi-mars	Ouzouer sur Trézée	Grossissement
	Été – semis début à mi-avril	Ouvrouer les champs	Grossissement
	Été – semis début à mi-avril	Fresnay l'Evèque	Inter-rangs recouverts
	Été – semis début à mi-avril	Tigy	Inter-rangs recouverts
	Été – semis mi à fin avril	St Benoit	Inter-rangs recouverts
	Conservation – semis début à mi-mai	Ouzouer sur Trézée	Inter-rangs recouverts
		Bray en Val	10 feuilles
		Sigloy	10 feuilles
	Conservation – semis mi-mai à mi-juin	St Aignan le Jaillard	10 feuilles
		Saint Benoit sur Loire	8 feuilles
		Germigny des Prés	8 feuilles
		Sigloy	8 feuilles
			Saint Benoit sur Loire

Parcelles flottantes à Férolles, Vienne en Val, Sigloy

PUCERONS VERTS

Etat général

Nous sommes en cours de retour à une situation saine pour la majorité des parcelles, y compris les jeunes stades. Les auxiliaires sont toujours très présents et assurent une bonne régulation.

Il reste encore quelques pucerons isolés, et quelques ailés. Les colonies restantes sont en déclin.

Prévision

Le stade des cultures avance et la nuisibilité diminue. Le risque est **faible** pour les betteraves dont les inter-rangs sont recouverts, il est **modéré** pour les derniers semis de juin.

PUCERONS NOIRS

Etat général

Les plus gros foyers mentionnés la semaine dernière ont en bonne partie disparu. Les symptômes restent visibles (feuilles crispées) mais il n'y a plus de colonies.

Prévision

Les pucerons noirs restent en principe localisés en petits foyers et ne se répandent pas sur un grand nombre de plantes. Ils sont de plus en cours de régulation. Le risque est **faible**.

FONTE DE SEMIS

Etat général

La grande majorité des parcelles a passé le stade vulnérable. Des symptômes sont encore visibles, mais il s'agit d'attaques de plus d'une semaine (plantes sèches).

Prévision

Le risque est globalement **faible**, les conditions météo n'annonçant pas de pluies significatives et le stade sensible étant passé dans la plupart des cas.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Les 1ers foyers observés la semaine dernière dans une parcelle de fin mars n'ont pas évolué. Ils restent circonscrits à 2-3 taches par feuille sur quelques m².

Prévision

La météo à venir est peu favorable aux maladies et le risque global est **faible** pour les parcelles de conservation. Pour les parcelles primeur / été, le risque devient **modéré** car le feuillage est bien développé et maintient l'humidité sur une plus longue période.

MILDIOU

Etat général

Les 2 foyers repérés la semaine dernière ne se sont pas étendus. La sporulation s'est arrêté, les foyers sont secs.

Prévision

La météo à venir est peu favorable aux maladies et le risque global est **faible**.

VIROSES

Etat général

Les toutes 1ères feuilles avec des zones pourpres apparaissent. Les symptômes sont présents uniquement dans des parcelles de mars/avril. Ils gagnent un peu de surface depuis une semaine, mais restent limités à quelques foyers d'1m² épars dans la parcelle. Ils correspondraient aux contaminations par les tous 1ers pucerons de fin avril (incubation du virus pendant 2 mois avant apparition des symptômes).



Prévision

Le risque concerne pour l'instant uniquement les parcelles qui étaient levées au 25 avril. La colonisation était plutôt lente à cette période, les viroses devraient rester **modérer** pour le moment.

NOCTUELLES / PEGOMYIES

Etat général

Pas de ravageur observé cette semaine. Aucun dégât supplémentaire par rapport à la semaine dernière.

Prévision

La nuisibilité des noctuelles et pégomyies est généralement **nulle à faible**. Surveillez les noctuelles dont le développement pourrait être favorisé par la chaleur.

CICADELLES

Etat général

Avec la chaleur, les cicadelles font leur apparition, notamment dans les parcelles bien développées en feuilles.

Prévision

La nuisibilité des cicadelles n'est pas démontrée. Les dégâts directs de prélèvement de sève sont insignifiants, mais cela pourrait participer à la dissémination des viroses.

Courgettes

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Saint-Genouph (37)	4 feuilles
Courgette	Plein-champ	Soings-en-Sologne (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	6 feuilles
Courgette	Plein-champ	Saint-Benoit (45)	Début récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Début récolte

PUCERONS

Etat général

Bien que très variables, les infestations (aptères et ailés) sont globalement importantes. Selon les sites, des auxiliaires dont des larves de coccinelles sont observés.

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 importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Les conditions sont très favorables. **Le risque est élevé.**

THRIPS

Etat général

Les infestations demeurent faibles à modérées.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les conditions sont favorables. **Le risque est élevé.**

CICADELLES

Etat général

Des cicadelles sont observées sur plusieurs parcelles.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les conditions sont favorables. **Le risque est modéré.**

CLADOSPORIOSE

Etat général

Des taches de cladosporiose sont observées sur fruits sur le secteur Sologne. Ces symptômes sont globalement observés sur des parcelles irriguées régulièrement et avec une fertilisation azotée élevée.

Prévision

Le risque est faible à modéré selon l'intensité d'irrigation.

OÏDIUM

Etat général

Il n'est pas observé d'oïdium, excepté dans des abris en fin de récolte.

Prévision

Le risque est faible en plein champ.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau de parcelles d'observation

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

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	Pommaison
F chêne blonde	Conv	St Genouph	37	PC	Pommaison
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	5 F
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	Prépommaison
Batavia	Bio	Chanteau	45	PC	7 F
Batavia	Bio	Chanteau	45	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Bonnéé	45	PC	8 F
Batavia	Conv	Bonnéé	45	PC	Récolte
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	5 F
Laitue	Conv	St Benoit	45	PC	4 F
Batavia	Bio	Ouvrouer	45	PC	8 F
Batavia	Bio	Chitenay	41	PC	Récolte

PUCERONS

Etat général

Présence de pucerons sur la majorité des sites. Les infestations varient entre 4 et 100%. Il s'agit surtout d'individus ailés et de petites colonies (moins de 10 individus). Les auxiliaires sont également présents.

Prévision

Le temps chaud et sec prévu pour la semaine est favorable au développement de nouvelles colonies.

Risque modéré

Attention à la formation de colonies de pucerons sur les jeunes plantations.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Etat général

Pas de signalement cette semaine mais il convient de rester vigilant.

A surveiller....

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

La situation est globalement très saine du fait des conditions climatiques chaudes et sèches exceptée à Chanteau où la présence de pourriture basale (causée par du *Botrytis cinerea*) et de rhizoctone est constatée sur 25% de salades au stade proche récolte. Une humidité excessive et liée à la parcelle est probablement à l'origine du développement de ces maladies.

Prévision

Risque faible

Crucifères

ALTISES

Etat général

Leur présence est toujours constatée. Certains secteurs comme Chitenay et Guilly ont des populations d'altises importantes (de 5 à 20 individus par chou et environ 15 altises / m² pour les radis).

Sur les autres sites, leur présence est toujours faible à nulle.

Prévision

Le temps sec et chaud reste favorable.

Risque modéré à élevé

Surveiller en priorité les jeunes plantations.

Choux

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou	Conv	St Genouph	37	PC	5 F
Chou fleur	Conv	Villandry	37	PC	Récolte
Chou	Bio	Chanteau	45	PC	Récolte
Chou	Conv	St Benoit	45	PC	Récolte
Chou	Conv	Guilly	45	PC	9 F
Chou	Bio	Ouvrouer	45	PC	3 F
Chou pointu	Bio	Chitenay	41	PC	9 F

PUCERONS CENDRES

Etat général

Ils sont toujours présents sur la majorité des sites. Les populations restent globalement faibles exceptées sur à Guilly où les populations varient entre 200 et 30 individus par chou.

Les auxiliaires (coccinelles, micro hyménoptères, syrphes et chrysopes) sont signalés sur la majorité des sites et régulent correctement les colonies de pucerons.

Prévision

Risque modéré

Surveiller les jeunes plantations et la présence d'auxiliaires.

CHENILLES PHYTOPHAGES
Etat général

Pas de signalement sur les parcelles du réseau mais la vigilance s'impose concernant les piérides du chou et de la rave, les noctuelles *A. gamma* et *M. brassicae* et *P. xylostella*.

Prévision

Risque modéré

Surveiller vos plantations, regarder sous les feuilles la présence de pontes ou de chenilles.

MOUCHE DU CHOU
Piégeage feutrine

		Sem 10-14	Sem 15 à 19	Sem 20-21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27
Indre et Loire	Veigné - Villandry	0	Pontes du 1^{er} vol. Voir BSV précédents pour le détail	0	0	0	0.1	/	/	/
	Saint Genouph	0		0	0	0	1	0.2	/	/
Loiret	St Benoît sur Loire	0		0	1.5	1.2	2.7	1.5	1.9	0.2
	Guilly	0		0	0	0.8	1.3	1.1	0	0

Etat général

Des pontes sont toujours comptabilisées à Guilly mais faiblissent. En Indre et Loire, les feutrines seront redispesées cette semaine sur de jeunes plantations.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine. Le seuil est loin d'être atteint.

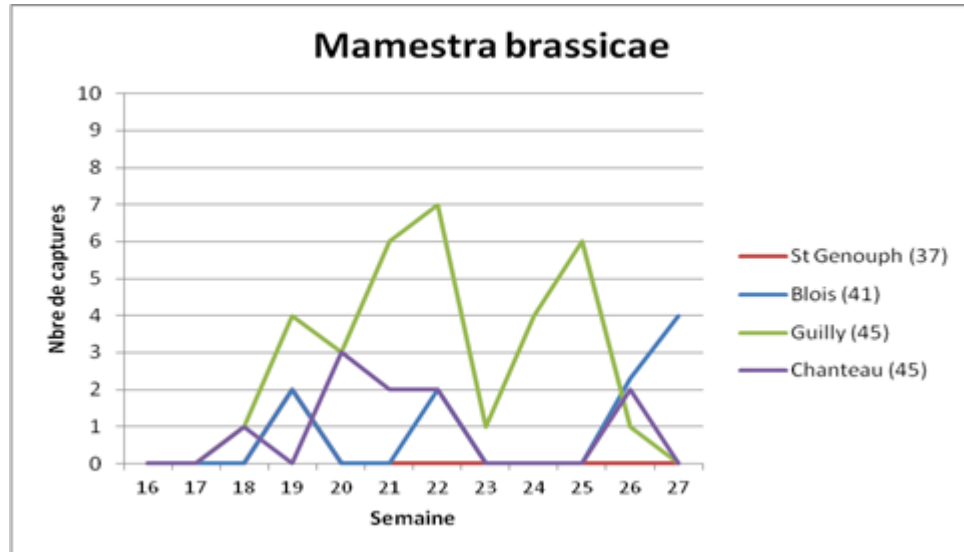
Prévision

Risque faible à modéré

PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE MAMESTRA BRASSICAE ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES PLUTELLA XYLOSTELLA
Situation du réseau de piégeage 2015

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	1 (St Genouph)	1 (Blois)	2 (Guilly / Chanteau)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	1 (St Genouph)	1 (Blois)	2 (Guilly / Chanteau)

Mamestra brassicae :



Etat général

4 captures uniquement dans le secteur de Blois.

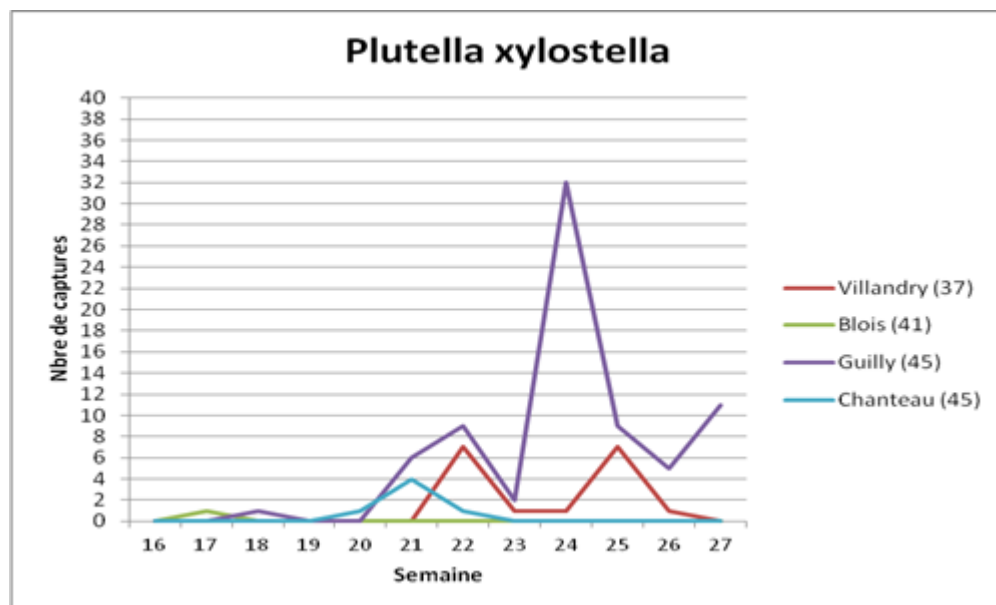
Seuil de nuisibilité

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

Prévision

Risque élevé sur l'ensemble de la région et surtout dans le secteur de Blois.

Plutella xylostella :



Etat général

L'intensité du vol tend vers 0 sur la plupart des sites exceptée à Guilly où les captures repartent à la hausse (11 papillons piégés).

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Les chenilles issues du vol devraient sortir rapidement. Le risque est modéré à Guilly et faible sur les autres secteurs.

Radis

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Radis	Conv	St Benoit	45	PC	1 F
Radis	Conv	Guilly	45	PC	Cotylédon
Radis	Conv	Brinon	18	PC	2 F
Radis	Conv	Brinon	18	PC	Récolte

TENTHREDES

Etat général

Des adultes de tenthrèdes ont été observés dans le secteur de Brinon mais aucune larve n'est encore signalée sur les cultures.

A suivre ...

PUCERONS

Etat général

A Brinon, des populations de pucerons sont observés sur 30% de la parcelle.

A suivre ...

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Villandry	37	Abri	Proche récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Veigné	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Récolte
Tomate Poivron	Conv	St Benoit	45	Abri	Rougisement Formation du fruit
Tomate Aubergine Concombre	Conv	Guilly	45	Abri	Rougisement Formation du fruit Formation du fruit
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Rougisement du fruit Formation du fruit Formation du fruit Formation du fruit
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41	Abri	Rougisement du fruit Récolte Formation du fruit Récolte

PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Présence hétérogène selon les sites et les cultures (de 10 à 100% de plantes infestées), avec, dans les parcelles fortement colonisées, des écoulements de miellat sur les fruits.

Les colonies varient de quelques individus à de fortes populations selon la présence d'auxiliaires (lâchers ou naturels) et/ ou de traitement. Des pucerons ailés sont encore signalés, signe de futures colonies supplémentaires.

Prévision

Risque élevé

Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.

ACARIENS TETRANYQUES. (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Présence hétérogène selon les sites. On les retrouve essentiellement sur aubergine et concombre, plus rarement sur poivron excepté à Chateau où 20% des pieds sont infestés.

Les infestations varient de 10 à 100% et tendent à augmenter. Sur certains secteurs comme à Veigné, le feuillage de certains pieds commence à jaunir sous l'effet des nombreuses piqûres de nutrition. La présence de toile est également le signe d'une forte infestation.

Prévision

Risque élevé

Soyez vigilant

THRIPS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Présence hétérogène selon les sites.

Globalement, les infestations varient de 10 à 100%. Les individus oscillent entre 1 et 10 individus par feuille.

Prévision

Risque élevé

Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.

AUXILIAIRES

Présents sur de nombreux sites, ils régulent plus ou moins efficacement les populations de ravageurs.

Voir BSV du 17/06/15: Présentation de quelques auxiliaires et de leurs proies.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA (TOMATE)

Situation du piégeage en 2015 :

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	1 (La Ville aux Dames)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

Etat général

Aucune capture.

Prévision
Risque nul
CUL NOIR ET BLOSSOM END ROT (TOMATE ET POIVRON)
Etat général

Des cas de Blossom end rot sur poivron et cul noir sur tomate sont toujours observés dans le Loiret et en Indre et Loire.

Sur des parcelles hors réseau situées à Parçay Meslay et St Genouph, du cul noir sur tomate est également constaté.

Pour plus d'info, voir BSV du 17/06/15 :

Prévision
Risque modéré à élevé
La chaleur prévue ces prochains jours est favorable
DORYPHORES (AUBERGINE)
Etat général

Présence de doryphores adultes, de larves et de pontes sur la plupart des secteurs.

Prévision
Risque modéré à élevé
Soyez vigilant
VERTICILLIOSE (AUBERGINE)
Etat général

La maladie est stable depuis la semaine dernière dans les 2 secteurs d'Indre et Loire.

Prévision
Risque faible
Surveiller vos cultures
OÏDIUM (CONCOMBRE)
Etat général

La maladie est toujours présente à Veigné et St Genouph (jusqu'à 50% des plantes atteintes) mais la chaleur persistante freine son développement.

Prévision
Risque modéré dans les secteurs d'Indre et Loire
Risque faible ailleurs
Surveiller les plantations en cours de production

Fraisiers

Fraisiers jours courts

Composition du réseau d'observations

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

Les plantations en plants frigo sont retardées compte tenu de la chaleur qui sévit actuellement. A partir de fin juillet les plants en motte prendront le relais.

Fraisiers remontants

PUCERONS

Etat général

La pression puceron a augmenté avec plus de 30 % des parcelles touchées. L'intensité des attaques est très disparate selon les sites. Les pucerons sont situés principalement sur les hampes florales.

Prévision

Surveillez attentivement vos parcelles. Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque le nombre de pucerons dépasse 5 individus pour 10 feuilles. En dessous de ce seuil, le risque est **faible**.

ACARIENS

Etat général

Faible présence d'acariens sur les variétés remontantes. Avec la mise en place d'une gestion de risque sur les thrips, les acariens sont globalement bien maîtrisés.

Prévision

La chaleur va favoriser la multiplication des acariens. La surveillance des parcelles s'avère indispensable. En dessous de 5 formes mobiles, le risque est **faible**. Au-delà de ce seuil, le risque devient **important**.

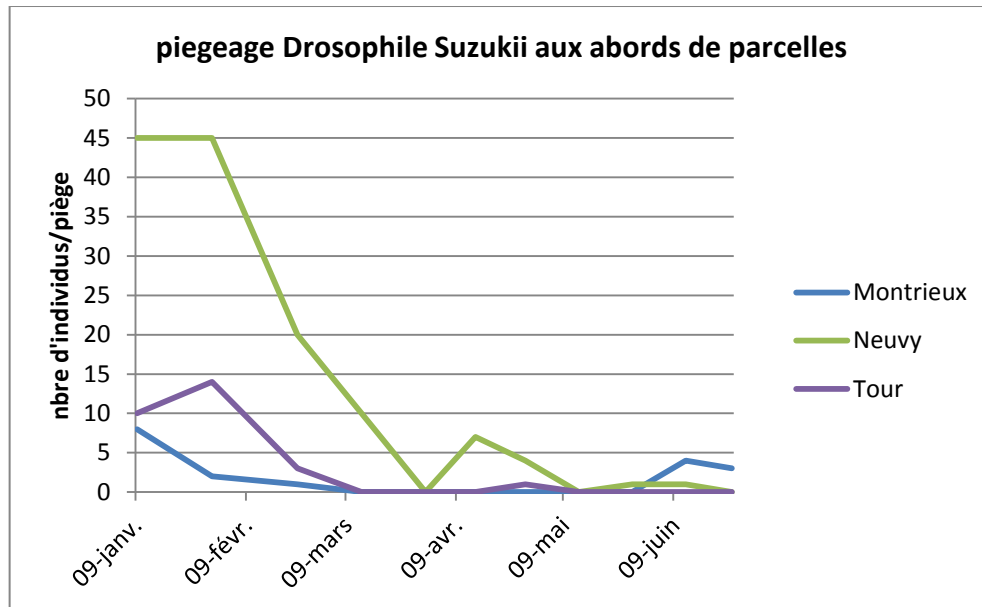
TARSONEMES

Pas de parcelles avec problèmes recensés à ce jour.

DROSOPHILA SUZUKII

Les captures de cette fin de mois restent toujours faibles sur les 3 pièges du réseau situé en Sologne et dans la région orléanaise.

Rien à Tour en Sologne et Neuvy où l'année dernière les captures étaient très importantes et 3 femelles et 3 mâles dans une haie à Montrieux.



Prévision

La surveillance de cette mouche est indispensable dans vos parcelles. Les conséquences peuvent aller jusqu'à l'arrêt totale de la récolte pour cause de fruits impropres à la commercialisation.

Pour l'instant, aucune fraiseriaie n'est véritablement touchée.

Il est recommandé d'installer des pièges dans le proche environnement pour repérer précocement l'arrivée des drosophiles.

Des mesures prophylactiques sont aussi indispensables comme ne pas laisser sur le sol ou sur pied des fruits atteints. Ces fruits ne devront pas être enterrés mais mis dans un récipient hermétique pour asphyxier les mouches.

Pour le moment, aucun dégât n'est constaté sur les fruits.

THRIPS

Les populations ont encore explosé depuis le dernier bulletin et certaines parcelles se situent bien au-delà du seuil de nuisibilité avec plus de 10 thrips par fleur.

Les thrips sont présents sur la totalité des parcelles observées ou non.

Sur deux sites de Sologne, on compte plus de 30 thrips sur certaines fleurs.

Les fruits prennent cet aspect bronzé et cuivré caractéristique des attaques de thrips.

Comme les années précédentes, le thrips va sûrement être le problème n°1 de la première partie de l'été sur les variétés remontantes.

Prévision

Les populations de thrips devraient encore progresser malgré une mise en place d'une gestion des risques et la période à risque est maximale avec les fortes chaleurs.

Le risque est **très élevé**.

Les larves déjà présentes vont se multiplier.

Surveillez attentivement vos parcelles et le seuil de 2 thrips par fleur.

MELIGETHES

Comme tous les ans à cette époque, les méligèthes colonisent en nombre les fleurs des fraisiers remontantes. Il n'est pas rare de constater plus d'une dizaine d'individus sur la même fleur. Toutes les parcelles sont impactées par ce coléoptère qui se nourrit de pollen.

Les dommages causés au fraisier sont **minimes** aussi aucune intervention n'est nécessaire.

PUNAISES LYGUS

Des dégâts sont constatés sur plusieurs parcelles de Sologne. Ces punaises déforment tous les fruits d'une même plante.

Prévision

La période est à risque, une surveillance régulière des parcelles s'impose. Aucune stratégie préventive n'est efficace.

OIDIUM

La pression est faible sur les variétés remontantes.

Prévision

La période actuelle reste à risque faible. Les fortes températures bloquent le développement du champignon.

L'oïdium peut causer d'importants dégâts sur fruits sans passer par la phase feuille en cuillère, feutrage blanc sur le feuillage.

BOTRYTIS

Pas de dégâts liés au botrytis, expliqué par l'absence absence de précipitations.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Binas (41)	Remplissage gousses
		Epieds en Beauce (45)	
		Trancrainville (28)	
		Mérouville (28)	
		Sancheville (28)	4 étages gousses plates
		Terminiers (28)	
		Trancrainville (28)	

PUCERONS

Etat général

Pas d'observation de puceron vert cette semaine dans les cultures de pois de conserve.

Seuil de nuisibilité et facteurs favorables

Le seuil de nuisibilité du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes. Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvements de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud (inférieur à 30°C).

Prévision

Bien que le ravageur ne soit pas observé dans les parcelles, les conditions climatiques actuelles et à venir restent très **favorables** à son développement.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Pas d'observation d'antracnose sur les parcelles du réseau.

Prévision

Etant données les conditions de fortes chaleurs de ces derniers jours et annoncées pour les jours à venir, le risque est **nul à faible**.

MILDIU DU POIS

Etat général

Pas d'évolution du mildiou dans les parcelles.

Prévision

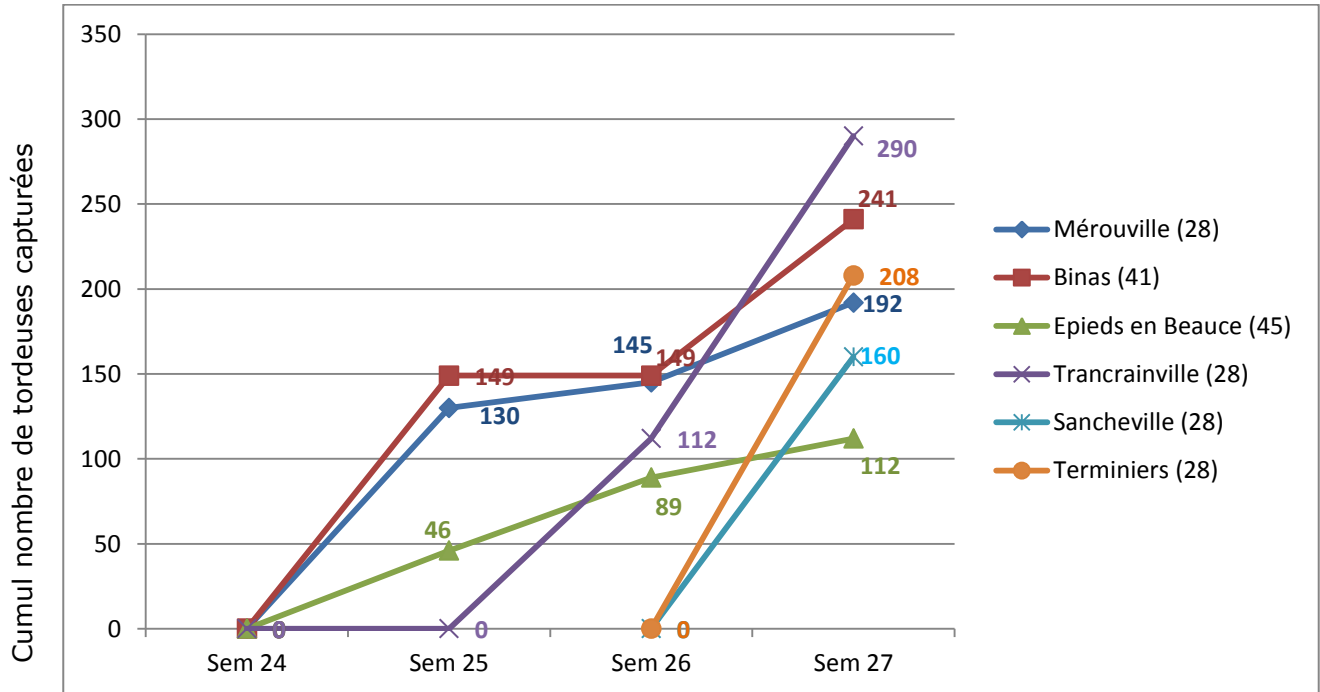
Les conditions climatiques actuelles et à venir sont défavorables au développement du mildiou dans les parcelles ; ce dernier étant bloqué au-delà de 18°C.

Le risque peut donc être considéré comme **faible**.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Les captures sont très importantes cette semaine, ceci pouvant s'expliquer par la vague de chaleur. Ci-dessous, le récapitulatif des captures (en cumul) :



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 conditions climatiques annoncées pour les jours à venir sont très favorables aux vols de tordeuses. Le risque est **très important** pour les parcelles ayant atteint le stade 1^{ères} gousses, dès lors que le seuil de 50 tordeuses piégées sera dépassé. **Surveillez vos pièges.**

Le risque est à gérer 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. Pour rappel, **les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.**

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Les maladies ne sont pas observées dans les parcelles du réseau.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à ces maladies commence dès la chute des premiers pétales, ces derniers provoquant la contamination des étages inférieurs en restant attachés sur les gousses, tiges et feuilles.

En conditions chaudes et humides, les maladies se propagent rapidement à toute la plante, et à la parcelle.

Prévision

Comme pour le mildiou et l'antracnose, les conditions climatiques ne seront pas favorables à un développement de la maladie dans les parcelles. Le risque est **faible**.

Haricot/Flageolet
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Tournois (45)	Boutons blancs
		Prénouvellon (41)	Boutons verts
		Epieds en Beauce (45)	
		Mérouville (28)	2 feuilles trifoliées
Haricot		Tigy (45)	4 feuilles trifoliées à formation boutons
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Bray en Val (45)	
		Viabon (28)	1 à 2 feuilles trifoliées
		Loigny la Bataille (28)	
		Sancheville (28)	1 feuille trifoliée
Chateaudun (28)			

PUCERONS NOIRS
Etat général

Des pucerons noirs ailés sont observés sur la totalité des parcelles du réseau. Sur certaines parcelles, notamment sur les secteurs de Viabon et Sancheville, les noirs ailés sont présent en quantité très importante (en moyenne : plus de 10 individus par plante). En revanche, le nombre de colonies formées observé est très faible ; les seuils ne sont donc pas dépassés. Le tableau ci-dessous récapitule le nombre de colonies observées par parcelle :

Parcelle	Nombre de plantes présentant au moins 1 colonie sur 25 plantes observées
Tournois (45)	0
Epieds en Beauce (45)	1
Prénouvellon (41)	0
Mérouville (28)	0
Tigy (45)	1
St Denis de l'Hôtel (45)	0
Bray en Val (45)	2
Viabon (28)	Pas de colonies mais un nombre très important d'ailés
Sancheville (28)	

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les conditions très chaudes et sèches annoncées pour les jours à venir sont très favorables à un développement rapide du ravageur dans les parcelles.

Bien que les seuils de nuisibilité ne soient pas atteints (du fait de la quasi absence de colonies), il convient de rester très prudent et de surveiller attentivement les parcelles : le risque y est **important**.

PYRALE DU MAÏS ET NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Les premiers pièges ont été installés en ce début de semaine.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sigloy	Plus de 10 feuilles vraies
		Tigy	10 feuilles vraies
		St Denis de l'Hôtel	
		Bray en Val	
		Germigny des prés	7-8 feuilles vraies
		St Benoit sur Loire	

ROUILLE BLANCHE, ET ALTERNARIA

Etat général

Maladies non observées dans les parcelles.

OÏDIUM

Etat général

Pas d'observation de la maladie dans les parcelles du réseau.

Facteurs favorables

L'oïdium est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches. Le duvet blanc grisâtre (ne pas confondre avec la pruine naturelle de la culture) perturbe l'alimentation hydrique et peut conduire à un blocage de la croissance.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont assez favorables à l'oïdium. Le risque reste **faible**, mais il convient néanmoins de maintenir la vigilance sur vos parcelles.

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	Bulbaison
	Bulbille, bio	Chanteau (45)	Début bulbaison
		Ouvrouer-les-Champs (45)	Proche récolte
	Bulbille	Terminiers (28)	Proche récolte
		Coudray (45)	Proche récolte
		Sermaises (45)	Bulbaison
	Semis	Le Gault Saint-Denis (28)	7 ^{ème} feuille
		Loigny-la Bataille (28)	5 ^{ème} feuille
		Loigny-la Bataille (28)	6 ^{ème} feuille
		Guillonville (28)	5 ^{ème} feuille
		Terminiers (28)	5 ^{ème} feuille
		Saint-Claude-de-Diray (41)	Début bulbaison
		Guilly (45)	7 ^{ème} feuille
		Césarville-Dossainville (45)	7 ^{ème} feuille
		Coudray (45)	7 ^{ème} feuille
		Gidy (45)	5 ^{ème} feuille
		Gidy (45)	4 ^{ème} feuille
		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Début bulbaison
Semis, bio	Chanteau (45)	5 ^{ème} feuille	
	Chitenay (41)	Bulbaison	
Echalion	Semis	Guilly (45)	7 ^{ème} feuille
Echalote	Bulbille	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Proche récolte
		Terminiers (28)	Proche récolte
	Bulbille, bio	Chitenay (41)	Bulbaison

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Des symptômes de la maladie sont détectés à Coudray (45) sur quelques pieds d'oignon bulbille. Les quelques foyers **sporulants** observés à Ouvrouer-les-champs (45) la semaine dernière sur oignon bulbille sont à présent secs. Pas d'évolution et pas de signalement de symptômes de la maladie par ailleurs.

Le cycle de développement du mildiou de l'oignon passe par 3 phases : la sporulation, la contamination et l'incubation. Pour qu'il y ait contamination (d'après Y. Monnet, J. Thibault, M. Legrand), certaines conditions sont nécessaires :

- Une hygrométrie supérieure à 92% pendant au moins 11h
- Absence de pluie (ou pluie pas supérieure à 1 mm)
- Températures inférieures à 24°C la veille.

Une incubation du champignon doit avoir lieu après chaque contamination. La durée de celle-ci va dépendre de la température qui a son optimum (15 à 17°C) aura lieu en 10 jours. A la fin de l'incubation, les taches de mildiou apparaissent sur les feuilles d'oignon.

Modélisation au 1 juillet 2015

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

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Guillonville (28)	aucune contamination en cours	3ème	0
Pré-St-Evroult (28)	aucune contamination en cours	3ème	0
Rouvray (28)	aucune contamination en cours	4ème	0
Déols (36)	aucune contamination en cours	2ème	0
Parçay-Meslay (37)	aucune contamination en cours	2ème	0
Tour en Sologne (41)	aucune contamination en cours	2ème	0
St Léonard en Beauce (41)	aucune contamination en cours	3ème	0
Ouzouer le Marché (41)	aucune contamination en cours	3ème	0
Férolles (45)	aucune contamination en cours	3ème	0
Pithiviers (45)	aucune contamination en cours	3ème	0
Outarville (45)	aucune contamination en cours	3ème	0

Les prévisions de sortie de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des prévisions météorologiques).

Prévision

Pour l'analyse du risque des plantations ou semis d'allium de l'année, il faut tenir compte de la génération en cours du mildiou :

- En 1^{ère} génération, il n'y a aucun risque.
- En 2^{ème} génération, il y a un risque pour les oignons bulbilles et échalotes de plantation ainsi que pour les oignons de semis dit « précoces ».
- En 3^{ème} génération et plus, le risque est pour tous les oignons (semis et bulbilles) et échalotes.

Aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis le 25 mai sur tous les secteurs modélisés.

Aucune sortie de tache n'a eu lieu récemment sur tous les secteurs modélisés.

Aucune nouvelle sortie de tache n'est prévue dans les 3 prochains jours.

Pour les 3 jours à venir, la prévision d'hygrométrie faible et de températures élevées sont **faiblement favorable** à de nouvelles contaminations sur la région Centre.

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

THRIPS

Etat général

La présence de populations de thrips se généralise à toutes les parcelles du réseau d'observation.

On note également la présence d'*Aeolothrips sp.* prédateurs de thrips sur quelques parcelles du réseau.

Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

Un suivi des populations est réalisé sur différents secteurs de la région, voir le paragraphe poireau.

Prévision

Le risque est **moyen à fort**.

DIVERS

- Des pucerons, notamment quelques pucerons ailés, sont repérés sur quelques parcelles du réseau (sur bulbille et semis).
- Présence, anecdotique, de teigne du poireau sur oignon dans le Loir-et-Cher et le Loiret.

Pomme de terre primeur

Toutes les parcelles du réseau pomme de terre primeur sont soit en cours de récolte, soit récoltées.

Pour continuer à avoir les informations concernant la modélisation mildiou de la pomme de terre ainsi que le suivi des populations de pucerons ou d'autres informations sur la situation sanitaire des pommes de terre, vous pouvez consulter le bulletin pomme de terre sur le site de la Chambre Régionale d'Agriculture de la région Centre-Val de Loire, accès direct en suivant ce [lien](#).

**Arrêt du bulletin pomme de terre primeur.
Merci aux observateurs ayant collaboré avec nous à sa réalisation**

Ombellifères

Carotte, céleri, cerfeuil, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Saint-Benoit (45)	Récolte
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Genouph (37)	2 feuilles
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (45)	1 feuille
Carotte	BIO	Sigloy (45)	Cotylédons
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	9 feuilles
Céleri	Rave	Darvoy (45)	8 feuilles
Céleri	Rave	Chitenay (41)	6 feuilles
Céleri	Rave	Guilly (45)	4 feuilles
Céleri	Branche	Guilly (45)	4 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	6 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	Dessèchement du feuillage
Cerfeuil		Saint-Benoit (45)	Jaunissement du feuillage
Cerfeuil		Saint-Benoit (45)	Jaunissement du feuillage
Persil		Ouzouer-sur-Loire (45)	Récolte
Persil		Saint-Benoît (45)	Récolte

En bref

Carotte : le stade des cultures varie de cotylédons à récolte. Très rares pucerons.

Céleri : les stades varient de 6 feuilles à grossissement. Pucerons ailés bien contrôlés par les coccinelles. Dégâts de mouche mineuse sur 1 parcelle.

Cerfeuil : les cultures vont du stade jaunissement à dessèchement du feuillage.

Persil : les cultures sont au stade récolte. Taches de mildiou sporulant en forte progression sur 1 culture à forte végétation.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Modélisation

SWAT signale que le **second vol** est en cours sur toutes les stations modélisées : Outarville (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45). Le vol est en retard d'une semaine à Outarville (tout début du vol).

Pièges chromatiques

2 captures ont été enregistrées cette semaine à St-Benoît.

Localité	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26
VILLANDRY		0	0	0	-	0	0	0	0	-	-
CERDON							2	0	0	0	0
GUILLY			0	0	1	-	0	1	0	1	0
ST DENIS L'HOTEL			2		-	0	1	5	0	-	-
ST-BENOÎT-SUR-LOIRE	0	2	0	0	1	2	1	2	1	1	2
BONNEE			0		-	1	0	3	0	-	-
TIGY			0		-	7	0	2	0	-	-
DARVOY						0	0	0	-	-	-
BRINON-SUR-SAUDRE											0
ST-BENOÎT-SUR-LOIRE (3 sites)											0
TOTAL des captures	0	2	2		2	10	4	13	1	2	2

Prévision

Le temps sec et les températures élevées ne sont pas favorables à la mouche de la carotte. Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères.

Le risque est **faible à modéré**.

Cultures en fin de cycle (3 dernières semaines avant la vente) : le risque est **faible**.

MOUCHE DU CELERI (*PHILOPHYLLA* OU *EULEIA HERACLEI*)

Etat général

Les **captures (28) de mouches du céleri** sont **en forte augmentation** dans le Loiret sur les pièges chromatiques carotte. Des dégâts sont observés dans une parcelle de céleri-rave sur 40% des plantes.

Cycle et symptômes

La 1ère génération apparaît en mai et la 2de en juillet. Les feuilles sont parcourues de mines, la larve se nourrit en creusant des galeries dans les feuilles pendant environ un mois. Les mines, lorsqu'elles se rejoignent, se traduisent par une grosse tache blanche. En cas de forte attaque, les feuilles prennent alors une allure brûlée et desséchée.

Nuisibilité

Elle est fonction de l'intensité de l'attaque. Sur céleri-branche, elle peut affecter la qualité commerciale du produit. **Son impact sur céleri reste généralement mineur.**



Mouche du céleri
Photo plaisir passion



Dégâts de mouche mineuse sur feuille de céleri
Photo Agri29 légumes

PUCERONS

Etat général

Les pucerons ailés signalés la semaine précédente sur céleri ont été bien contrôlés par les coccinelles.

Nuisibilité

Leur nuisibilité est forte sur jeunes plants jusqu'au stade 3 feuilles. Au-delà, les auxiliaires exercent un bon contrôle des populations de pucerons.

A la récolte, leur présence peut nuire à la qualité commerciale sur persil, céleri-branche et carotte-botte.

Prévision

En cette saison où les auxiliaires sont largement présents, le risque est **faible**. Surveiller la présence de pucerons et d'auxiliaires sur les semis avant le stade 3 feuilles et sur les jeunes plants repiqués.

MILDIU (PLASMOPARA NIVEA)

Etat général

Le mildiou a progressé et s'est généralisé. Il s'est développé sur les feuilles intermédiaires dans une parcelle de persil à forte végétation, favorisé par des températures élevées et les irrigations.

Prévision

Le temps qui reste sec n'est pas favorable à son développement. Le risque est **faible** sauf en **situation de conduite intensive (azote et irrigation) et de forte végétation**.



Mildiou sporulant sur persil frisé
Photo Luc Bonnot CA45

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Fresnes (41)	Crayon
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	Crayon
Poireau	Pépinière plein champ	Soings-en-Sologne (41)	Crayon
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Crayon
Poireau	Pépinière plein champ	St Benoît (45)	Crayon
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Chanteau, bio (45)	Croissance

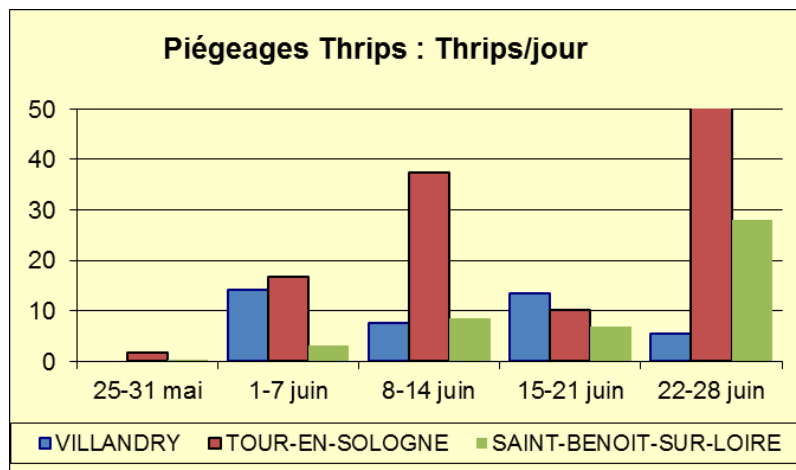
THRIPS

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	St Benoît

Etat général

Les captures sont importantes (120 thrips/jour à Tour-en-Sologne) sur l'ensemble de la région excepté à Villandry où elles diminuent.

Au sein des poireaux, les infestations sont très importantes avec plus de 3 thrips par plante. Les dégâts sur feuillage sont déjà importants sur certaines parcelles.



Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité (50% des plantes avec au moins 1 thrips ou 10 thrips/plaque/jour) est largement dépassé sur la plupart des parcelles.

Prévision

Selon la modélisation, les générations se succèdent rapidement en raison des températures élevées. **Le risque est très élevé**

TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry	Fresnes Soings St-Claude-de-Diray	Darvoy St Benoît

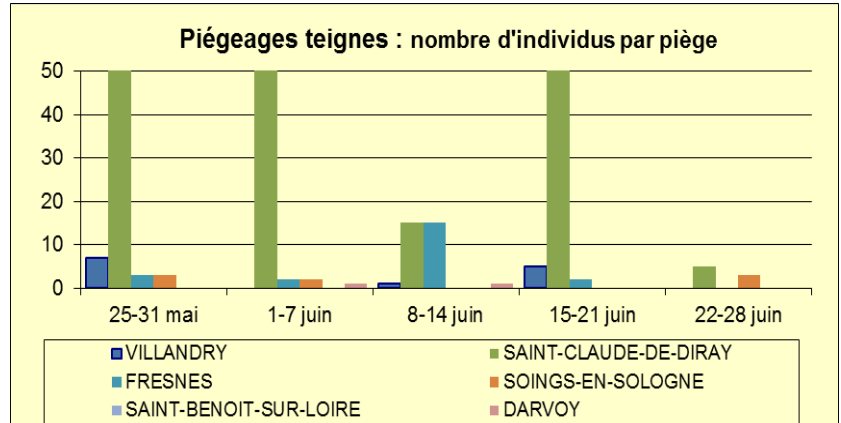
Etat général

Au sein du réseau de piégeages (pas de relevé à Chanteau cette semaine), les captures sont faibles sur l'ensemble de la région.

Des sorties de chenilles sont observées en Indre-et-Loire et en Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.



Prévision

Les chenilles issues des vols des semaines passées devraient se poursuivre. **Le risque est élevé en Loir-et-Cher et Indre-et-Loire. Il est faible dans le Loiret.**

ROUILLE

Etat général

Il n'est pas signalé de nouvelles pustules de rouille.

Modélisation au 17 juin

Station	Sorties de taches 24-30 juin	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	3	Oui	G5
Tour-en-Sologne	1	Non	G5
St-Léonard	2	Oui	G5
Férolles	1	Oui	G5
Boisseaux	1	Oui	G5

Prévision

Selon la modélisation, des sorties de taches sont possibles. Toutefois, l'inoculum restant faible, **le risque global est faible.**

GRAISSE

Etat général

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

Prévision

En l'absence d'orage, **le risque est faible.**