

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Betteraves rouges	4
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	7
Salades.....	7
Crucifères.....	8
Solanacées et concombres.....	12
Fraisiers	15
Légumes d'industrie	18
Pois de conserve.....	18
Haricot/Flageolet.....	21
Scorsonère.....	22
Oignon-échalote	23
Pomme de terre primeur	26
Ombellifères	30
Carotte, céleri, cerfeuil, persil.....	30

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

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

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel :

Solanacées et concombre : Attention aux pucerons, thrips et acariens tétranyques

Aubergine : Présence de doryphores (adultes, larves et pontes)

Légumes de conserves :

Pois de conserve : Vols de tordeuses en cours.

Haricot/flageolet : Traces de pucerons, à surveiller.

Scorsonère : Traces d'oïdium observées sur une parcelle.

Pommes de terre primeur :

Mildiou : Maladie présente dans l'Indre-et-Loire.

Doryphores : Foyers dans le Loiret.

Pucerons : Vols en cours sur la région.

Ombellifères :

Le 2^{ème} vol de mouche de la carotte vient ou va débuter. Vol de mouches du céleri en cours. La pression pucerons augmente. Du mildiou sur persil.

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

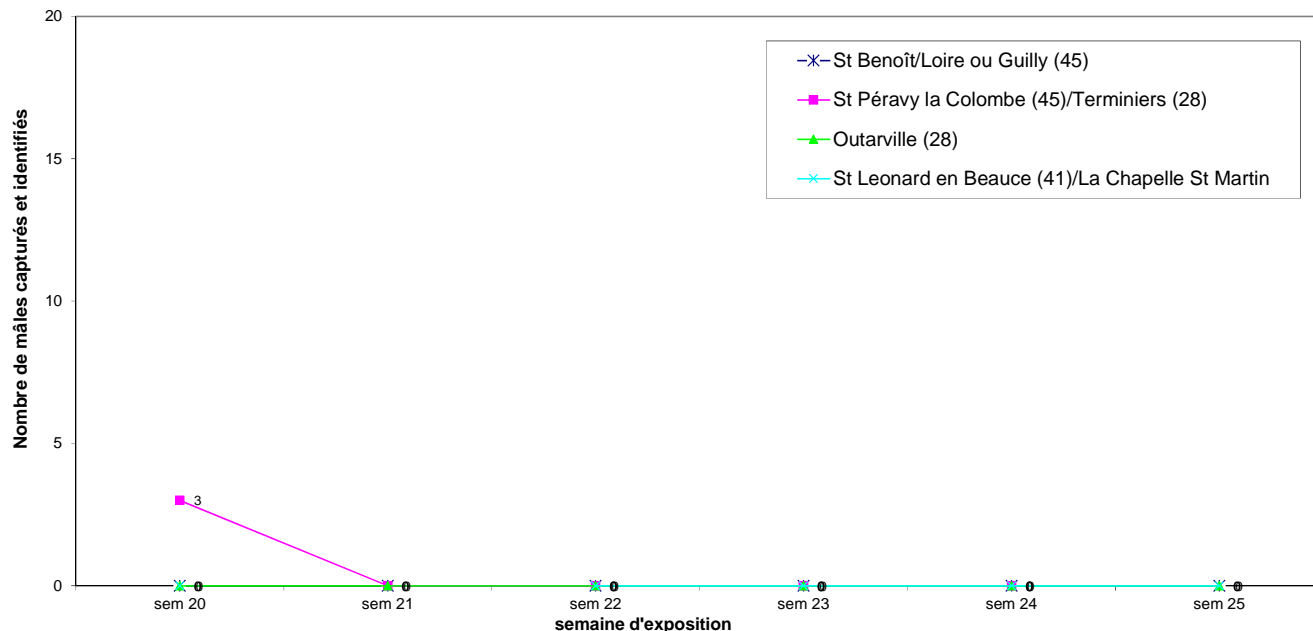


Figure 1. Nombre de mouches de l'oignon capturées par semaine et par site.

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 poursuit pour toutes les stations. Un vol de mouche démarrerait sur toutes les stations modélisées.

Seuil de nuisibilité

La mouche de l'oignon est surtout dommageable sur jeunes plantes d'allium. Elle favorise aussi l'installation de pourritures attractives pour des diptères saprophages (attirés par les matières végétales en voie de décomposition). Ces dégâts ne sont parfois visibles qu'à la récolte.

Prévision

Les conditions météorologiques prévues pour les 3 prochains jours pourraient permettre la reprise de l'activité de vol. Le risque reste **moyen** pour les cultures jeunes. Le risque est **faible voire nul** pour les cultures les plus avancées.

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, tous les pièges du réseau ont capturé des mouches des semis sauf St Martin en Plaine (41).

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 23	Semaine 24	Semaine 25
<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	1	2
Chanteau (45)	5	2	0
Blois (41)	0	-	0
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.

Le risque est **fort** pour les noctuelles défoliatrices sur le secteur de Guilly et **moyen** sur le secteur de Chanteau (45).

Arrêt du suivi des mouches du semis et des mouches de l'oignon pendant la période estivale

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Férolles	Inter-rangs recouverts
	Primeur – semis mi-mars	Ouzouer sur Trézée	Inter-rangs recouverts
	Eté – semis début à mi-avril	Ouvrouer les champs	Inter-rangs recouverts
	Eté – semis début à mi-avril	Fresnay l'Evêque	Recouvrement en cours
	Eté – semis début à mi-avril	Tigy	Recouvrement en cours
	Eté – semis mi à fin avril	St Benoit	Recouvrement en cours
	Conservation – semis début à mi-mai	Ouzouer sur Trézée	Recouvrement en cours
		Bray en Val	8 feuilles
		Sigloy	8 feuilles
	Conservation – semis mi-mai à mi-juin	St Aignan le Jaillard	8 feuilles
		Saint Benoit sur Loire	6 feuilles
		Germigny des Prés	6 feuilles
		Sigloy	6 feuilles
		Saint Benoit sur Loire	cotylédons

10 Parcelles flottantes à Bray en Val, St Benoit, Vienne en Val, Sigloy

PUCERONS VERTS

Etat général

Les parcelles dont le stade dépasse 8 feuilles ont retrouvé une situation sanitaire saine, ou quasi saine ; il reste au maximum quelques pucerons isolés.

Pour les stades plus jeunes, la situation est hétérogène. Dans certaines parcelles, les pucerons verts sont maintenant peu nombreux et sont en déclin (maximum 2-3 pucerons par plant). Dans d'autres cas, les colonies se maintiennent encore à des niveaux élevés, avec des colonies de 10 à 50 pucerons / plant et de nombreux ailés. Ces situations sont toutefois maintenant minoritaires.

Les auxiliaires de toutes espèces sont très présents dans toutes les parcelles quel que soit le stade.

Les piégeages en cuvette de *Myzus persicae* montrent un regain d'activité du vol d'ailés.

Prévision

Les conditions météo à venir sont favorables aux pucerons. Globalement, le risque diminue car les auxiliaires sont bien présents et le stade de la culture avance. Restez encore vigilant sur les derniers semis où le risque est encore **élevé**, car des ailés volent encore et les conditions permettent l'installation de colonies.

PUCERONS NOIRS

Etat général

Le nombre de foyers de pucerons noirs est en augmentation. Alors qu'ils étaient très discrets jusque-là, on constate maintenant plusieurs foyers où ils sont présents en grande quantité, repérables par des crispations de feuilles et du miellat. Leur présence se limite toutefois à quelques m² dans les parcelles, souvent situés en bordure.

Prévision

Les pucerons noirs restent en principe localisés en petits foyers et ne se répandent pas sur un grand nombre de plantes. Avec les conditions favorables aux pucerons, surveillez l'étendue de ces foyers.

ALTISES

Etat général

Sur les dernières parcelles à un stade vulnérable, il n'a pas été observé de dégâts.

Prévision

Le risque se maintient avec des températures favorables. Surveillez les dernières parcelles concernées par ce ravageur (cotylédons, 2 feuilles) où le risque est encore **élevé**.

FONTE DE SEMIS

Etat général

Des fontes continuent de se développer dans certaines parcelles, alors qu'elles sont stabilisées dans d'autres. Localement, des ronds sont assez touchés (pivot sans racicules, feuilles jaunes, perte de pieds).

Prévision

Le risque est globalement **faible**, les conditions météo n'annonçant pas de pluies significatives. Dans les parcelles contaminées, avec l'irrigation, il est localement **modéré**.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Les 1ers foyers ont été observés dans une parcelle de fin mars, dont le feuillage est particulièrement développé (feuilles à hauteur de genoux) et en situation un peu encaissée (derrière une levée, haies d'arbres).

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.

MILDIU

Etat général

Quelques ronds de mildiou (de l'ordre de 1 m²) ont été observés dans 2 parcelles. On retrouve bien le duvet gris sporulant face inférieure des feuilles du cœur.

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 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 20 avril. La colonisation était plutôt lente à cette période, les viroses devraient rester **modérer** pour le moment.



NOCTUELLES

Etat général

Une noctuelle gamma a été observée, avec des dégâts sur feuilles toutefois très limités.

Prévision

La nuisibilité des noctuelles est généralement **faible**. Le seuil est de plus de 50% des plants qui comportent des défoliations. Ce seuil est loin d'être atteint.

PEGOMYIES

Etat général

On a en ce moment les premières mines et pontes de pégomyies. Le ravageur est peu présent et n'évolue pas depuis la semaine dernière.

Prévision

La nuisibilité reste généralement **nulle** sur betteraves d'industrie.

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.

RHIZOMANIE

Etat général

Des pieds suspects dont les symptômes font penser à de la rhizomanie sont apparus, mais évoluent peu (photo ci-contre : pieds sains et pieds suspects dans la même parcelle). A suivre.

Prévision

Le risque se raisonne à la parcelle.



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		4	3	3	1
	bio	2			3	1	1	1
Loir et Cher	bio					1	1	1
Loiret	conv	4	2	3	2	1	1	1
	bio	3	1		2	2	2	2
Cher	conv			1				

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	Pommaison
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	10-12 F
F. de chêne	Conv	Veigné	37	PC	10-12 F
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	Pré-pommaison
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	10-12 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	10-12 F
Laitue	Conv	Sully	45	PC	Pommaison
Batavia	Conv	Bonnée	45	PC	Pré-pommaison
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	Pommaison
Laitue	Conv	St Benoit	45	PC	Pommaison
Batavia	Bio	Ouvrouer	45	PC	Pommaison
Batavia	Bio	Chanteau	45	PC	4 F
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	Pommaison
Batavia	Bio	Chitenay	41	PC	Proche récolte

PUCERONS

Etat général

Toujours quelques signalements sur la plupart des sites du réseau. Des individus ailés et/ou de petites colonies sont observés. Deux parcelles présentent des niveaux d'infestation plus élevés que la moyenne, avec plus de 30% des salades atteintes (St Genouph et Ouvrouer).

Prévision

De nombreux individus ailés sont observés dans certaines parcelles. L'intensification du vol des pucerons se confirme dans le réseau de piégeage des pucerons (par cuvette jaune). Le temps chaud et sec prévu pour la semaine à venir est favorable au développement de nouvelles colonies.

Le risque devient modéré.

Attention, quelques pucerons aptères ont été constatés dans des jeunes plantations sous voile. Vérifiez la situation sous les voiles anti-insecte!

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Etat général

2 signalements de morsures en Indre et Loire, à Veigné et St Genouph. Les niveaux d'attaque restent bas dans ces 2 parcelles (4%). Le réseau de piégeage montre une augmentation de la présence de papillons de noctuelle tel que *Autographa gamma*.

A surveiller....

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

Pas de signalement de maladie dans le réseau. Les salades sont saines.

Prévision

Le temps chaud et sec prévu pour la semaine à venir est défavorable.

Risque faible

Crucifères

ALTISES

Etat général

Malgré le temps sec et chaud de ces derniers jours, leur activité ne s'est pas accrue par rapport à la semaine passée.

Sur chou : toujours de grosses pullulations observées dans les secteurs de Villandry et de St Genouph avec au moins 10 à 20 altises par pied. Dans le Loiret, une seule parcelle présente une forte infestation (100% des plantes infestées avec 1 à 5 individus par plante) dans le secteur de Guilly.

Sur radis : Une seule parcelle avec 0.5 altises par plante dans le secteur de Guilly.

Prévision

Le temps sec et chaud reste favorable.

Risque élevé.

Surveiller en priorité les jeunes plantations.

Choux

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	St Genouph	37	PC	Récolte
Chou fleur	Conv	Villandry	37	PC	Récolte
Chou pointu	Conv	Villandry	37	PC	Récolte
Chou	Bio	Chanteau	45	PC	Récolte
Chou	Conv	St Benoit	45	PC	Proche récolte
Chou	Conv	Guilly	45	PC	6 F

PUCERONS CENDRES

Etat général

Les populations restent faibles globalement mais de nombreux individus ailés sont parfois signalés (Guilly, St Genouph et Villandry). Dans les parcelles présentant de petites colonies, les dégâts restent très limités du fait de la présence d'auxiliaires (coccinelles, micro hyménoptères, syrphes).

Prévision

Risque modéré

Surveiller les jeunes plantations et la présence d'auxiliaires.

CHENILLES PHYTOPHAGES

Etat général

De petites défoliations dues à des chenilles sont constatées à Villandry et St Genouph: de 5 à 10 % des plantes sont atteintes. A St Genouph, des chenilles de *Mamestra* sont observées.

Des papillons de noctuelles défoliatrices sont présents dans les parcelles (*Mamestra brassicae*, *Autographa gamma* et piérides). Des pontes de noctuelles ont été observées à St Genouph.

Prévision

Risque modéré.

MOUCHE DU CHOU

Piégeage feutrine

		Sem 10-14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26
Indre et Loire	Veigné - Villandry	0	M E P	1	3	1	0	0	0	0	0	0.1	/	/
	Saint Genouph	0	3	4.3	9	3	0	0	0	0	0	1	0.2	/
Loiret	St Benoît sur Loire	0	0	9.6	11	10	5.8	0	0	1.5	1.2	2.7	1.5	1.9
	Guilly	0	0	0	44	20	7.6	0	0	0	0.8	1.3	1.1	0

Etat général

Des pontes sont toujours comptabilisées dans le Loiret. Elles restent faibles à très faibles.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Le seuil n'est atteint sur aucun des 2 sites.

Prévision

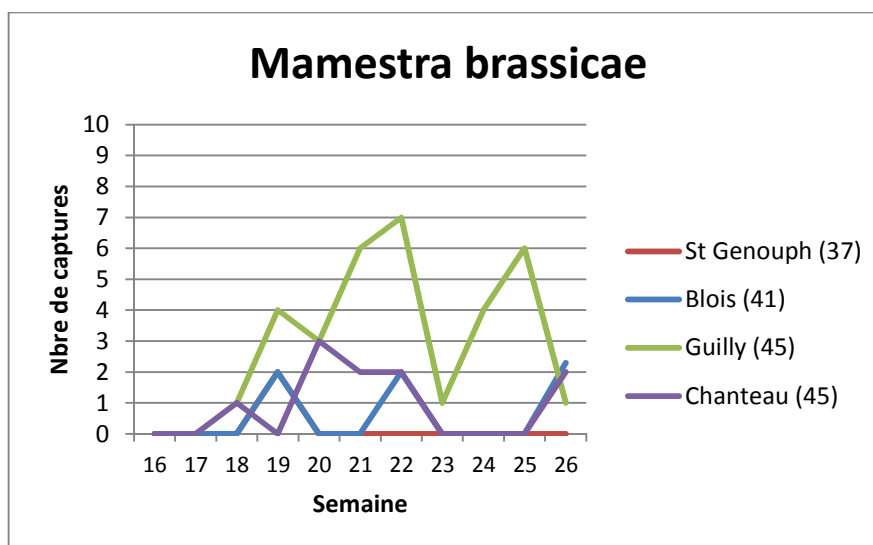
Risque modéré

D'après le modèle Swat, le 2^{ème} vol est en cours sur l'ensemble de la région. Les pontes devraient augmenter et les premières larves apparaître.

Surveiller vos plantations.

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

Le nombre de captures réduit sensiblement sur le site de Guilly mais augmente sur les sites de Blois et de Chanteau. Le vol se généralise sur l'ensemble de la région.

Toujours pas de capture à St Genouph alors que des chenilles de *Mamestra brassicae* ont été observées sur ce même site cette semaine.

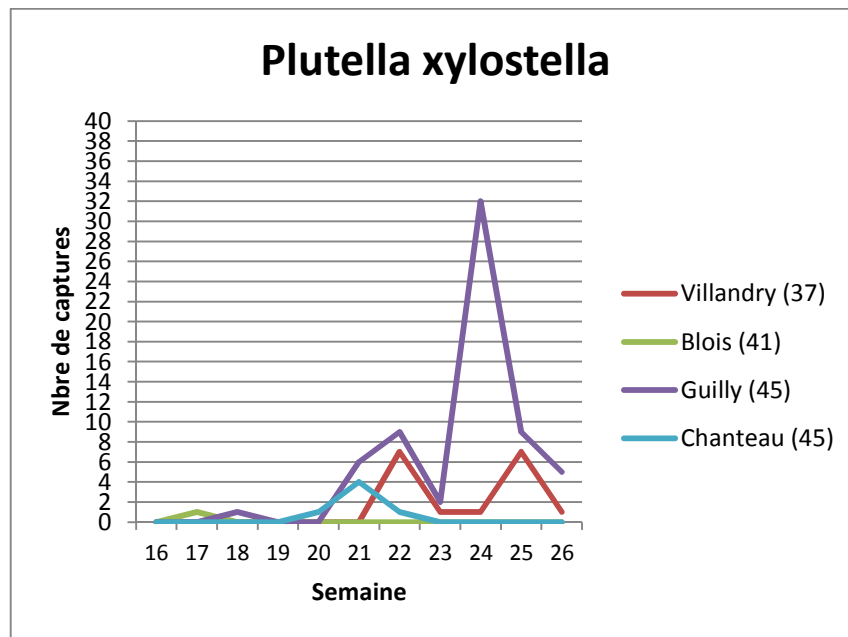
Seuil de nuisibilité

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

Prévision

Des chenilles commencent à être observées. Le risque est important notamment dans le Loiret (secteur Guilly). **Il est modéré** dans les autres départements.

Plutella xylostella :



Etat général

L'intensité du vol ralentit sur les sites qui piégeaient encore la semaine passée (Guilly et Villandry). Aucune capture sur les autres sites.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Les chenilles issues du vol devraient sortir rapidement. Le risque est moyennement important sur certains secteurs du Loiret et d'Indre et Loire (Guilly et Villandry) et faible sur les autres secteurs.

Radis

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Radis	Conv	St Benoit	45	PC	3 F
Radis	Conv	Guilly	45	PC	Proche récolte
Radis	Conv	Brinon	18	PC	1 F

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 ...

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Villandry	37	Abri	Formation du fruit
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Veigné	37	Abri	Formation du fruit Récolte Récolte Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	La Ville aux Dames	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Récolte
Tomate Poivron	Conv	St Benoit	45	Abri	Formation du fruit
Tomate Aubergine Concombre	Conv	Guilly	45	Abri	Formation du fruit
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Rougisement du fruit Formation du fruit Formation du fruit Formation du fruit

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. De nombreux pucerons ailés sont 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

Les populations augmentent sur aubergine et concombre. Elles se développent également dans les parcelles de poivrons.

On les retrouve sur la plupart des sites (Veigné, Villandry, La Ville aux Dames, Chanteau et Guilly). Les infestations augmentent et varient de 10 à 100% : les foyers se développent. Les dégâts apparaissent sur les feuilles.

Prévision

Risque élevé

Soyez vigilant.

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

Les populations ont progressé depuis la semaine dernière. On les retrouve maintenant dans la plupart des sites et sur l'ensemble des cultures de solanacées et de concombres. Globalement, les infestations varient de 10 à 100%.

Prévision
Risque élevé

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



Larves de **thrips** et symptômes de piqûres sur face inférieure de feuille de concombre.
Photo : E. Meignen

MOUCHES MINEUSES (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)
Etat général

Elles sont observées à Chanteau et maintenant à la Ville aux Dames. Les infestations sont faibles et touchent en moyenne 4 à 20% des pieds.

Prévision
Risque faible
AUXILIAIRES

Voir [BSV du 17/06/15](#): Présentation de quelques auxiliaires et de leurs proies.

De nombreux auxiliaires sont présents. On note une grande diversité des auxiliaires prédateurs: coccinelles, chrysopes et hémerobes, cécidomyies, syrphes, punaises anthocorides et mirides, acariens prédateurs. Ils sont observés à différents stades de développement (œufs, larves et adultes). Les auxiliaires parasites (hyménoptères ...) sont également présents.

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 à ce jour.

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 ont été observés dans le Loiret et en Indre et Loire.

Rappel : ce sont des maladies non parasitaires. Les symptômes se traduisent généralement par des taches bien délimitées et plutôt brunes qui apparaissent à l'extrémité des fruits. Cette affection est liée à un manque de calcium qui peut avoir plusieurs origines :

- Une carence vraie en Ca²⁺ ou de l'un de ses antagonistes (NH₄⁺, NO₃⁻, Mg²⁺)
- Une forte respiration
- Une croissance trop rapide de la plante et des fruits
- Un faible système racinaire
- Un défaut d'arrosage

Prévision

Risque existant et lié à la parcelle

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 toujours présente sur 2 sites d'Indre et Loire (Villandry et Veigné). En moyenne, elle touche entre 5 et 10% des plantes.

Prévision

Le risque reste modéré pour les parcelles infestées, faible ailleurs

Surveiller vos cultures

OÏDIUM (CONCOMBRE)

Etat général

Le développement de cette maladie se confirme en Indre et Loire sur les sites de Veigné et St Genouph (jusqu'à 50% des plantes atteintes). Pas d'autres signalements dans le réseau.

Prévision

Le risque persiste. Surveiller vos parcelles ...

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 récoltes sont terminées à ce jour.

Les plantations en plants frigo devraient commencer à la fin du mois de juin jusqu'à la mi-juillet.

Ensuite, les plants en motte prendront le relais.

Fraisiers remontants

PUCERONS

Etat général

La pression puceron est faible avec moins de 10 % des parcelles touchées.

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. Une seule parcelle signalée avec présence de moins de 5 formes mobiles par feuille.

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 recensées à ce jour.

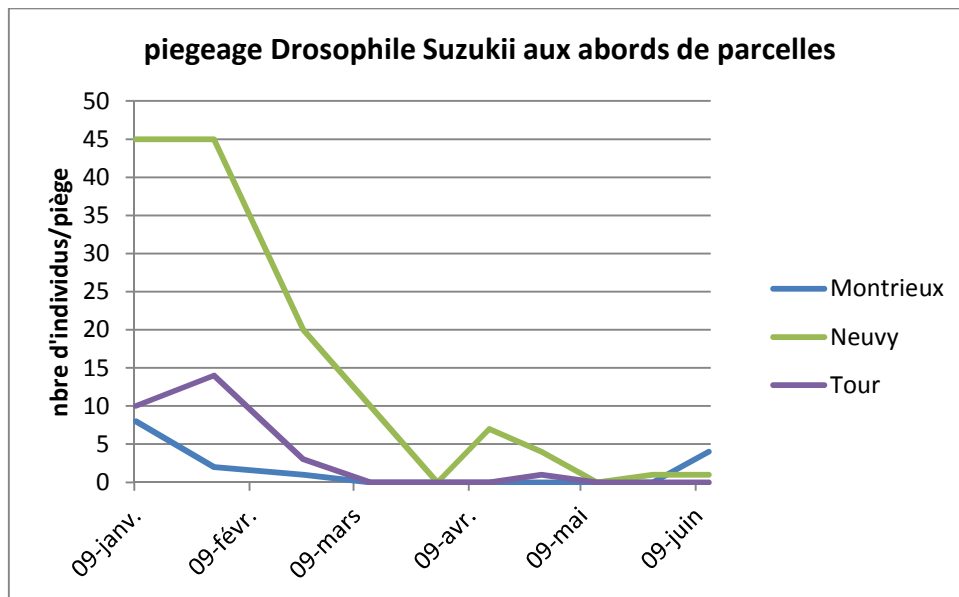
DROSOPHILA SUZUKII

Les captures restent faibles sur les 3 pièges du réseau situé en Sologne et dans la région orléanaise.

Dans le piège situé au nord de l'agglomération tourangelle, les captures ont encore augmenté dans le proche environnement (plus de 60 mouches) mais restent faibles dans la parcelle (2).

Sur cerisier acide, des dégâts avec présence d'asticots sont signalés dans la région de Contres (41) et dans l'Indre et Loir.

Globalement, les attaques semblent moins importantes sur cerises que l'année dernière.



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 fraiserie 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 fortement progressé depuis le dernier bulletin et certaines parcelles sont déjà bien au-dessus du seuil de nuisibilité avec plus de 10 thrips par fleur.

Les fruits commencent à prendre 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 vont progresser et la période à risque ne fait que de débuter. Le risque est **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 fraisières 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

De rares dégâts sont constatés sur une parcelle 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.

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 la quasi absence de précipitations.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Sancheville 1 (28)	Proche récolte
		Chateaudun (28)	
		Lutz en Dunois (28)	
		Binas (41)	7-8 étages de gousses
		Mérouville (28)	4 étages gousses plates
		Epieds en Beauce (45)	
		Trancrainville (28)	
		Terminiers 2 (28)	1 ^{er} étage gousse plate
Sancheville 2 (28)	Début floraison		

PUCERONS

Etat général

Des traces de pucerons verts sont observées dans les parcelles. Les seuils de nuisibilité ne sont toutefois pas atteints.

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 avec sec et chaud (inférieur à 30°C).

Prévision

Les conditions climatiques des jours à venir (chaudes et sèches) seront très **favorables** à une évolution rapide du ravageur dans les parcelles. Maintenir la vigilance.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

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

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Cf. BSV n° 10.

Prévision

Etant données les conditions climatiques des prochains jours, le risque est **nul à faible**.

MILDIU DU POIS

Etat général

La pression mildiou est stable dans les parcelles du réseau.



*Photos ci-dessus : mildiou sur les faces supérieures (à gauche) et inférieures (à droite, présence du feutrage gris) sur feuilles de pois.
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

Stade de sensibilité et facteurs favorables

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

Prévision

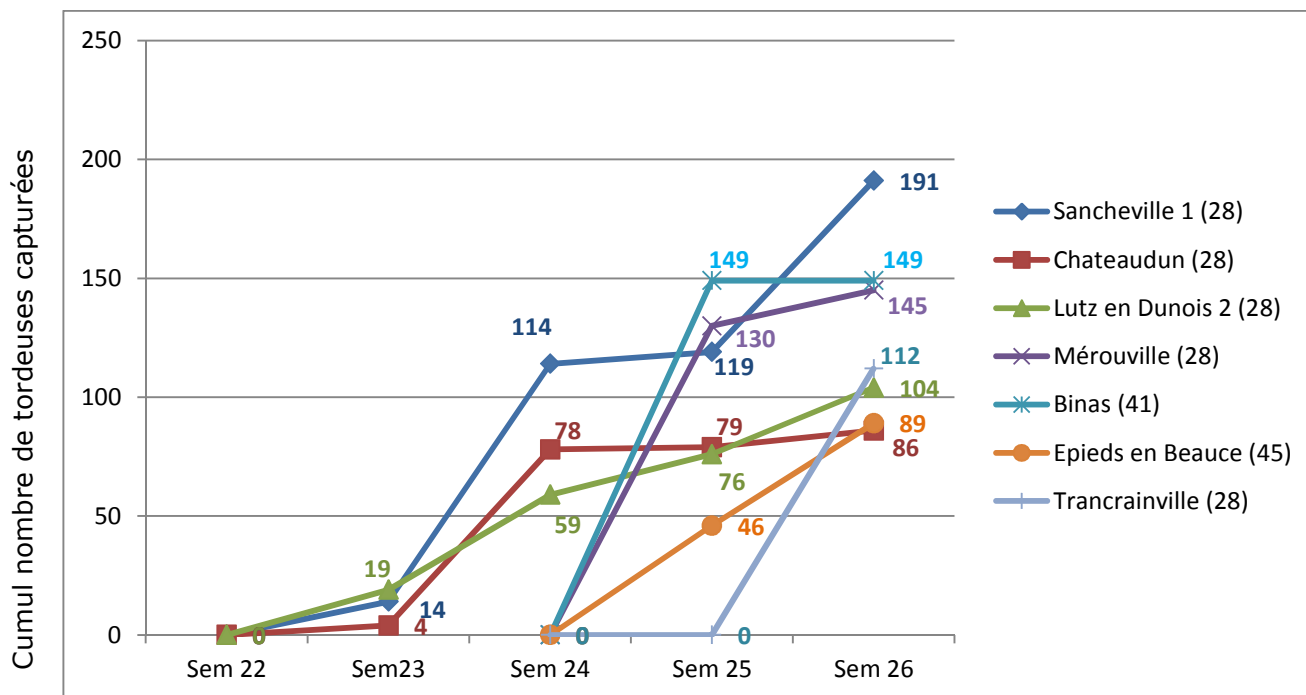
Les conditions climatiques des jours à venir ne seront pas favorables au développement de la maladie (mildiou bloqué au-delà de 18°C) dans les parcelles. Le risque peut donc être considéré comme **modéré**.

Attention cependant aux irrigations dans les parcelles à forte végétation, qui entretiennent une humidité constante au niveau du feuillage.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Les captures sont assez hétérogènes cette semaine (importantes sur les secteurs de Trancrainville et Sancheville, plutôt moyenne sur les autres secteurs). 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 seront très favorables aux vols de tordeuses. Le risque pourra être considéré comme **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

Une parcelle située sur le secteur de Sancheville présente des traces de botrytis sur 2 gousses et une tige (sur 25 plantes observées, la parcelle étant proche de la récolte).

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 peut être considéré comme **faible**.

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Tournois (45)	2 à 3 feuilles trifoliées
		Prénouvellon (41)	1 à 2 feuilles trifoliées
		Mérouville (28)	1 ^{ère} feuille trifoliée
Haricot		Tigy (45)	1 à 2 feuilles trifoliées
		Viabon (28)	2 feuilles simples à 1 ^{ère} feuille trifoliée
		Sancheville (28)	2 feuilles simples

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des pucerons noirs ailés sont observés sur la totalité des parcelles du réseau, en quantité parfois importante (en moyenne : 2 à 5 ailés noirs par plante). Pour autant, nous n'observons pas forcément de colonies associées ; 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
Prénouvellon (41)	1
Mérouville (28)	0
Tigy (45)	1
Viabon (28)	Pas de colonies mais de nombreuses larves
Sancheville (28)	6

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 virus.

Prévision

Les conditions climatiques des jours à venir (chaudes et sèches) seront particulièrement propices à l'expansion du ravageur dans les parcelles.

Etant donné le nombre important d'ailés observé sur les parcelles, le risque peut être considéré comme **élevé**. Surveillez vos parcelles.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sigloy	7-9 feuilles vraies
		Sandillon	
		Tigy	7 feuilles vraies
		St Denis de l'Hôtel	
		Bray en Val	4 feuilles vraies
St Benoit sur Loire			

ROUILLE BLANCHE ET ALTERNARIA

Etat général

Maladies non observées dans les parcelles.

OÏDIUM

Etat général

Des traces d'oïdium ont été observées sur 2-3 plantes sur une parcelle située à Sandillon.

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 (chaudes et sèches) des prochains jours seront favorables au développement de la maladie.

Cette dernière n'ayant pour l'instant été observée que sur un très faible nombre de plante et cela dans une seule parcelle, le risque peut être considéré comme **faible**. Il convient cependant de surveiller vos parcelles.

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte, bio	Chanteau (45)	Récolte en cours
	Blanc botte	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
		Guilly (45)	Bulbaison
		Outarville (45)	6 ^{ème} feuille
	Bulbille, bio	Chanteau (45)	Début bulbaison
		Ouvrouer-les-Champs (45)	Bulbaison
	Bulbille	Terminiers (28)	Bulbaison
	Semis	Baigneaux (28)	7 ^{ème} feuille
		Loigny-la Bataille (28)	5 ^{ème} feuille
		Loigny-la Bataille (28)	4 ^{ème} feuille
		Guillonville (28)	5 ^{ème} feuille
		Guillonville (28)	7 ^{ème} feuille
		Terminiers (28)	5 ^{ème} feuille
		Guilly (45)	7 ^{ème} feuille
		Poilly-lez-Gien (45)	Début bulbaison
		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	6 ^{ème} feuille
Chanteau (45)		4 ^{ème} feuille	
Semis, bio	Chanteau (45)	4 ^{ème} feuille	
Echalion	Semis	Guilly (45)	5 ^{ème} feuille
Echalote	Bulbille	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Proche récolte
		Terminiers (28)	Proche récolte

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Des symptômes **non-sporulants** de la maladie sont détectés à Saint-Benoît-sur-Loire (45) sur oignon de semis. Quelques foyers **sporulants** de l'ordre de 1 m² sont observés à Ouvrouer les champs (45) sur oignon bulbille. Sur ces 2 sites, le contexte parcelle favorise la maladie (enherbement important, paillage,...)

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 24 juin 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 favorables** 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

Des plantes avec des lésions dues à la présence de thrips sont signalées à Loigny-la-Bataille, Ouvrouer-les-Champs et Saint-Benoît-sur-Loire (45). Avec respectivement 4%, 20% et 12% de plantes touchées. Les niveaux de populations, pour les parcelles avec signalement, se maintiennent.

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** pour les 3 jours à venir.

DIVERS

- Des symptômes de pourriture blanche ont été détectés à Guillonville (28) sur oignon de semis. Une analyse en laboratoire est en cours. Pour en savoir plus sur cette maladie, se référer aux bulletins précédents.
- La pourriture basale fusarienne signalée les semaines précédentes n'évolue pas sur les parcelles atteintes au sein du réseau d'observations (cf. bulletins précédents).
- Des pucerons, notamment quelques pucerons ailés, ont été repérés sur oignon de semis à Terminiers (28)

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Récolte en cours
		La-Ville-aux-Dames (37)	Floraison
	Plein champ	Saint-Genouph (37)	Floraison
		Poilly-lez-Gien (45)	Tubercule en cours de formation
		Guilly (45)	Floraison
		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Floraison

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

Etat général

Des foyers de mildiou sont signalés sur parcelles proches de la récolte dans le secteur de Saint-Genouph (37).

Modélisation Situation au 24/06/2015:

Le BSV pomme de terre de la région Centre utilise le modèle Mileos® (www.mileos.fr) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*. Une notice explicative (voir [ici](#)) du modèle Mileos® est présente avec les BSV légumes sur le site internet de la Chambre Régionale d'agriculture du Centre.

Pour la modélisation :

- Les stations en risque fort à très fort avec la 8^{ème} à 9^{ème} génération est en cours pour les situations les plus avancées (les stations de Guillonville, Pré-St-Evroult, Rouvray et Viabon). Le risque est donc présent pour toutes les variétés, même résistantes. Le seuil de nuisibilité a été atteint précédemment sur ces secteurs entre le 18 et le 23 juin pour certains types de variété.
- Toutes les autres stations se trouvent en risque faible à nul. Le mildiou sur ces secteurs se situent de « 4^{ème} génération en attente » jusqu'à « 8^{ème} génération en cours ». Ces stations n'ont pas atteint de seuil de nuisibilité la semaine dernière.

Prévision

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 24/6	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	5 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 24/6	Seuil de nuisibilité atteint du 24 au 26/6			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
							VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	6-7 en cours	OUI	OUI	OUI	nul	NON	NON	NON	
	Guillonville (6h)	8-9 en cours	OUI	OUI	OUI	fort	NON	NON	NON	
	Louville (6h)	8 en cours	OUI	OUI	OUI	nul	NON	NON	NON	
	Pré-Saint-Evrault (6h)	8 en cours	OUI	OUI	OUI	fort	NON	NON	NON	18/6 pour VS
	Rouvray (9h)	8-9 en cours	OUI	OUI	OUI	très fort	NON	NON	NON	18, 19, 21 et 23/6 pour VS, VI et VR
	Viabon (6h)	8-9 en cours	OUI	OUI	OUI	très fort	NON	NON	NON	18, 21 et 23/6 pour VS, VI et VR
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (7h)	5 incubée	OUI	OUI	OUI	nul	NON	NON	NON	
	Ouzouer-le-Marché (11h)	6 en attente	OUI	OUI	OUI	nul	NON	NON	NON	
	St Léonard en Beauce (3h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	faible	NON	NON		
Loiret (45)	Amilly (9h)	4 incubée	OUI	OUI	NON	nul	NON	NON		
	Boisseaux (8h)	4 en attente	OUI	NON	NON	nul	NON			
	Férolles (8h)	4 incubée	OUI	OUI	NON	nul	NON	NON		
	Gien (8h)	5 incubée et 6 en cours	OUI	OUI	OUI	faible	NON	NON	NON	
	Outarville (6h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	faible	NON	NON		
	Pithiviers (8h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	nul	NON	NON		
Essonne (91)	Boigneville (11h)	6 en cours	OUI	OUI	OUI	nul	NON	NON	NON	

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

A cet instant de l'analyse et pour les trois prochains jours (du 24 au 26 juin), d'après les prévisions météorologiques, **le seuil de nuisibilité ne sera atteint sur aucun secteur modélisé que ce soit sur variétés sensible, intermédiaire ou résistante.**

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

PUCERONS

Le réseau de piégeage de pucerons en cuvette jaune concerne cette semaine tous les sites sauf Santilly (28). Les relevés indiquent des captures de pucerons, principalement de *Myzus persicae* pour tous les sites.

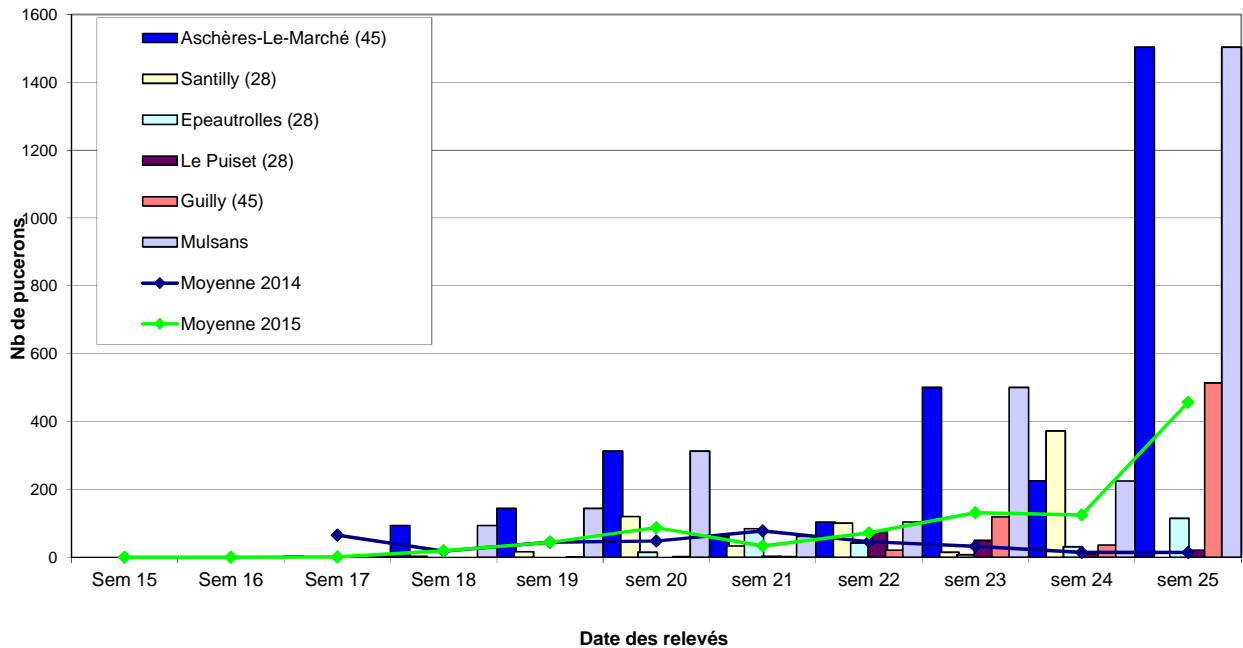
Etat général

Au sein du réseau, des pucerons sont signalés à Saint-Benoît-sur-Loire, Chanteau et Guilly (45). Pas de signalement pour le reste du réseau d'observation pomme de terre primeur.

Parallèlement, dans le réseau grandes cultures, de nombreuses parcelles font état d'une persistance des populations de pucerons sur la moitié des parcelles du réseau.

Les auxiliaires sont présents sur tous les réseaux.

**Evolution des populations de pucerons en 2015 (comparaison captures moyennes 2014)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **20 folioles sur 40 notées** sont porteuses de pucerons.

Ce seuil est atteint uniquement à Chanteau (45).

Prévision

Des conditions plus estivales peuvent permettre le développement de populations en présence. Le risque est **moyen** d'autant plus que le vol est en cours et de nouvelles arrivées sont toujours possibles.

Pour les parcelles proches de la récolte, le risque est **nul**.

DORYPHORE (LEPTINOTARSA DECEMLINEATA)



Larve de doryphore
Photo : FREDON Centre



Adulte de doryphore sur feuilles de pomme de terre
Photo : FEREDDEC Bretagne

Attention aux confusions !

Les œufs de ce ravageur peuvent être confondus avec ceux de la coccinelle.



Photo : œufs de doryphores
Crédit : FEREDDEC Bretagne



Photo : œufs de coccinelle
Crédit : FREDON Centre

Etat général

A Saint-Genouph (37) suite aux foyers signalés la semaine dernière, de nombreuses larves sont repérées cette semaine, ainsi qu'à Guilly (45). Cette semaine, de nombreuses larves ont été repérées à La-Ville-aux-Dames (37) et un foyer est signalé à Poilly-lez-Gien (45).

En grandes cultures, quelques adultes sont signalés à Sancheville et Rouvray-Saint-Denis (28).

Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m².

1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.

Ce seuil est atteint uniquement pour la parcelle de Guilly (45).

Prévision

Les températures optimales de développement de ce ravageur se situent entre 25 et 28°C.

Pour les 3 prochains jours, le risque reste **moyen** pour les secteurs avec signalements.

Ailleurs, surveillez les arrivées sur parcelles.

Pour les parcelles proches de la récolte, le risque est **nul**.

DIVERS

Présence de cicadelles vertes sur quelques parcelles du Loiret.

Ombellifères

Carotte, céleri, cerfeuil, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Récolte
Carotte	Botte	Saint-Benoit (45)	Récolte
Carotte	Petite - Industrie	Tigy (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Grossissement
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (45)	Cotylédons
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave	Darvoy (45)	6 feuilles
Céleri	Rave	Guilly (45)	3 feuilles
Céleri	Branche	Guilly (45)	3 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	3 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-Benoit (45)	Récolte
Persil		Ouzouer-sur-Loire (45)	Proche récolte

En bref

Carotte : le stade des cultures varie de cotylédons à récolte. Rares pucerons. Dégâts de mouches de la carotte sur 1 parcelle.

Céleri : les stades varient de 3 feuilles à grossissement. Pucerons ailés sur 4 cultures avec ou sans présence d'auxiliaires.

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

Persil : les cultures sont au stade récolte ou proche récolte. Rares taches de mildiou sporulant sur 2 cultures.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Modélisation

SWAT signale le **début du second vol** sur toutes les stations modélisées : Outarville (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

Pièges chromatiques

2 captures ont été enregistrées cette semaine : 1 à St-Benoît et 1 à Guilly.

Localité	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24
VILLANDRY		0	0	-	0	0	0	0	-
CERDON						2	0	0	0
GUILLY			0	1	-	0	1	0	1
ST DENIS L'HOTEL			2	-	0	1	5	0	-
St BENOIT sur Loire	0	2	0	1	2	1	2	1	1
BONNEE			0	-	1	0	3	0	-
TIGY			0	-	7	0	2	0	-
DARVOY					0	0	0	-	-
TOTAL des captures	0	2	2	2	10	4	13	1	2

Des dégâts de mouche de la carotte sont observés sur une culture de carotte au stade récolte dans le Loiret.

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 (8) 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 56% 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-branch, 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

Des pucerons ailés en quantité plus ou moins importante sont présents sur 4 cultures de céleri, avec présence ou pas d'auxiliaires.

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-branch 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.

MILDIOU (*PLASMOPARA NIVEA*)



Mildiou sporulant sur persil frisé
Photo Luc Bonnot CA45



Mildiou sporulant sur persil plat
Photo Luc Bonnot CA45

Etat général

De rares taches de mildiou sporulant sont encore observées sur 2 cultures de persil à forte végétation, favorisées 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**.