

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	4
Betteraves rouges	5
Courgette	7
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	8
Salades	8
Crucifères	9
Solanacées et concombres	12
Fraisiers	16
Fraisiers jours courts	16
Fraisiers remontants	16
Légumes d'industrie	18
Pois de conserve	18
Haricot/Flageolet	21
Scorsonère	21
Oignon-échalote	22
Pomme de terre primeur	25
Ombellifères	29
Carotte, céleri, cerfeuil, persil	29
Poireau	32

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures : Noctuelles défoliatrices : Vol de la noctuelle gamma (*A. gamma*) en cours dans le Loiret.
Mouche de l'oignon et Mouche des semis : nymphoses en cours d'après le modèle SWAT.
Asperge : mouche de l'asperge, criocères.
Courgette : pucerons
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)
Pois de conserve : Vols de tordeuses important fin de semaine dernière. Pression mildiou stable. Pucerons verts à surveiller.
Haricot/flageolet : traces de pucerons, à surveiller.
Oignon : Thrips : développement des populations sur l'ensemble du réseau.
Pommes de terre primeur : Mildiou : maladie présente dans l'Indre-et-Loire. Doryphores : foyers en Indre-et-Loire, Loir-et-Cher et Loiret. Pucerons : vols en cours sur la région.
Ombellifères : Le 2^{ème} vol de mouche de la carotte se prépare. La pression pucerons reste faible. Du mildiou sur persil. Poireau : thrips en fort développement.

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Axereal), Jean-Pierre DESLOGES (Axereal), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Edouard MEIGNEN (Bio Centre), Patrick MALIET, Jean-Marc LELUC, Yorick DUFOUR, Groupe Soufflet, Graines Voltz.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

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

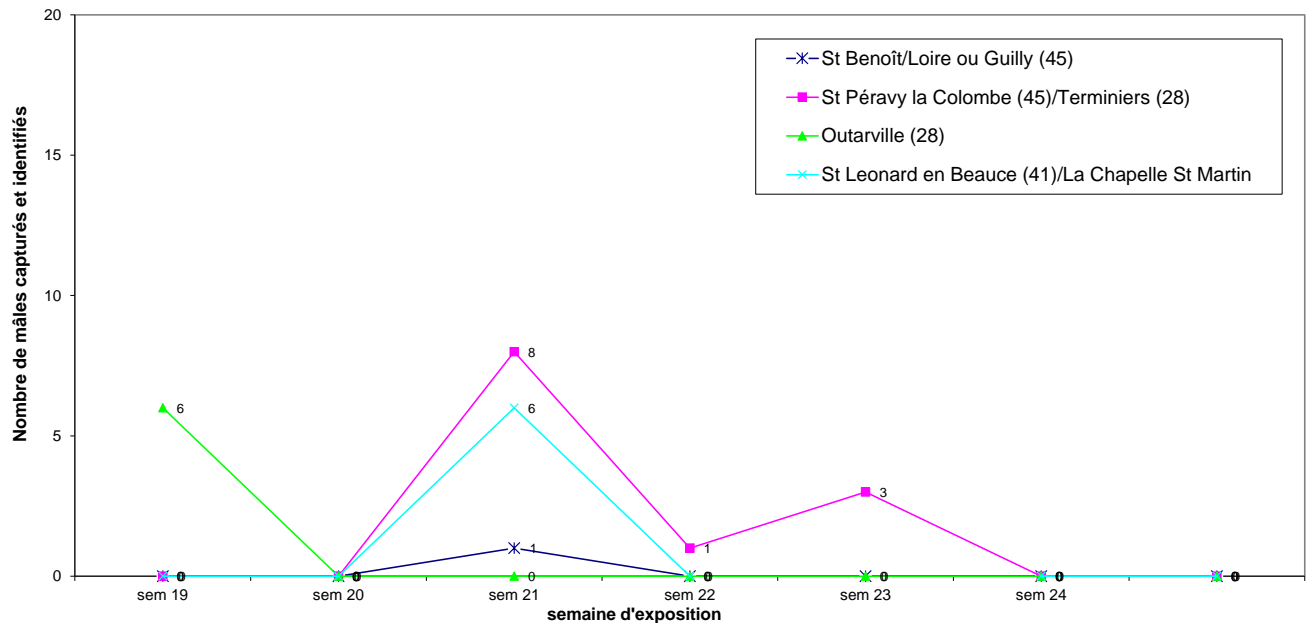


Figure 1. Nombre de mouches de l'oignon capturées par semaine et par site.

Le réseau de piégeage mouche de l'oignon concerne St-Benoît sur Loire, Outarville (45), Terminiers (28) et St Léonard en Beauce (pas de relevé cette semaine) (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 Déols (36), Parçay-Meslay (37) et Tour-en-Sologne (41).

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** 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. L'activité de vol est stable pour tous les secteurs.

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 22	Semaine 23	Semaine 24
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	2	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Saint-Léonard-en-Beauce (41)	-	0	0
Saint-Genouph (37)	1	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Guilly (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>			
Guilly (45)	1	1	1
Chanteau (45)	0	5	2
Blois (41)	-	0	-
Villandry (37)	0	0	0

Dégâts de noctuelle gamma (*A. gamma*) sur oignon bulbilles à Terminières (28) ainsi que sur salades proches de la récolte à Chanteau (45).

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*.

Le risque est **faible** pour *A. segetum* sur les secteurs de Saint-Benoît-sur-Loire et Saint-Genouph (37).

Le risque est **fort** pour les noctuelles défoliatrices à Guilly et Chanteau (45).

Asperge

Composition du réseau d'observations

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

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche de l'asperge	Savigny	Tour-en-Sologne	Darvoy

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

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

Etat général

Le piégeage à Tour en Sologne se poursuit (15 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. Sa présence est à surveiller sur toutes les parcelles en démarrage de végétation (fin de récolte). La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

Prévision

Le risque demeure pour toutes les parcelles en démarrage de végétation (fin de récolte). Pour les parcelles en végétation (2^{ème} pousse ou arrêt de récolte précoce, le risque est faible, voire nul, en raison du stade des asperges.



Mouche de l'asperge
Photo LCA

CRIOCERES

Etat général

Les populations criocères restent 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.

Prévision

Les conditions sont favorables. Le risque reste important pour toutes les parcelles en végétation.



Criocère 6 points
Photo LCA



Criocère pontes
Photo LCA



Criocère larves
Photo LCA

STEMPHYLIOSE

Etat général

Sur le secteur Sologne, des taches de stemphylium restent visibles à la base des tiges. Par contre, il n'est pas observé d'infestations sur le reste de la plante.

Selon la modélisation, les conditions orageuses de la fin de semaine dernière ont créé des conditions favorables à la sporulation et la germination des spores.

Prévision

La modélisation indique un risque important pour tous les départs de végétation d'avril (2^{ème} pousse), ceci pour l'ensemble de la région. Pour les départs de végétation de fin-mai et début juin, le risque est faible, excepté sur les parcelles contaminées l'année passée.

Prochain bulletin le 1 juillet

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
	Été – semis début à mi-avril	Ouvrouer les champs	Inter-rangs recouverts
	Été – semis début à mi-avril	Fresnay l'Evêque	Recouvrement en cours
	Été – semis début à mi-avril	Tigy	Recouvrement en cours
	Été – semis mi à fin avril	St Benoit	Recouvrement en cours
	Conservation – semis début à mi-mai	Bray en Val	6 feuilles
		Sigloy	6 feuilles
		St Aignan le Jaillard	6 feuilles
	Conservation – semis mi-mai à fin mai	Saint Benoit sur Loire	4 feuilles
		Germigny des Prés	4 feuilles
		Sigloy	4 feuilles

Parcelles flottantes à Marcilly en Vilette, Tigy

PUCERONS VERTS

Etat général

De manière générale, la présence des pucerons décline et plusieurs parcelles retrouvent une situation presque saine (quelques pucerons isolés). Les auxiliaires de toutes espèces sont très présents et assurent maintenant une bonne régulation, y compris dans les parcelles non traitées.

Il reste encore quelques parcelles, parmi les stades les moins avancées (4 feuilles maximum), où le nombre de pucerons dépasse encore 5 par plant.

Les piégeages en cuvette de *Myzus persicae* se maintiennent mais commencent à baisser légèrement.

Prévision

Les conditions météo à venir sont plutôt 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, car des ailés volent encore et les conditions permettent l'installation de colonies.

ALTISES

Etat général

Le ravageur est présent de manière éparse, les populations restent globalement maîtrisées.

Prévision

Le risque se maintient, il est modéré. Le nombre de parcelles concernées par ce ravageur (cotylédons, 2 feuilles) devient faible.

FONTE DE SEMIS

Etat général

Les fontes mentionnées depuis 15 jours sont stabilisées mais beaucoup de pieds gardent des collets fragiles (noirs et étranglés). Les pertes de peuplement vont jusqu'à 30%.

Prévision

Le risque est faible, les conditions météo n'annonçant pas de pluies significatives. Il peut être localement modéré dans des parcelles contaminées, dans les zones à recouvrement d'irrigation.

CERCOSPORIOSE

Etat général

La situation est saine.

Prévision

Le risque reste encore faible, avec des conditions sèches. En cas de précipitations, surveillez les parcelles dont les inter-rangs sont recouverts, ce qui crée localement des conditions d'humectation plus favorables.

NOCTUELLES

Etat général

Dans une parcelle de mars, quelques trous de noctuelles sont mentionnés. Une chenille de *Mamestra* a été observée. Au regard la biomasse foliaire totale, la nuisibilité est toutefois très limitée.

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

Les premières mines et pontes de pégomyies sont apparues sur des parcelles entre 8 feuilles et à inter-rangs recouverts. Au regard la biomasse foliaire totale, la nuisibilité est nulle.

Prévision

La nuisibilité reste généralement nulle sur betteraves d'industrie.

RHIZOMANIE

Etat général

Des pieds suspects dont les symptômes font penser à de la rhizomanie apparaissent. A suivre.

Prévision

Le risque se raisonne à la parcelle.

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Villandry (37)	Fin de récolte
Courgette	Abri, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Nouaison
Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	4 feuilles
Courgette	Plein-champ	Saint-Benoit (45)	Début récolte

PUCERONS

Etat général

Les infestations sont très variables d'une parcelle à l'autre. Sous abris, elles sont globalement importantes. En plein champs, elles restent faibles à modérées.

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 favorables. Le risque reste important sous abris et en plein-champ.

THRIPS

Etat général

Les infestations sont faibles à modérées, excepté sous des abris en fin de culture.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est important sous abris et moyen en plein-champ.

OÏDIUM

Etat général

Présent sous abris, les infestations d'oïdium restent très faibles, sauf sur des cultures en fin de récolte.

Prévision

Le risque est important sous abris. Il est faible en plein champ.

Prochain bulletin le 1 juillet

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	2	2	1	2	2	2	1
	bio				1	1	1	1
Loir et Cher	bio	1	1			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	Prépommaison
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	5 F
Laitue	Conv	Sully	45	PC	Pommaison
Batavia	Conv	Bonnée	45	PC	16 F
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	Pommaison
Laitue	Conv	St Benoit	45	PC	Pommaison
Batavia	Bio	Ouvrouer	45	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	8 F
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 petites colonies sont observés mais sans conséquence sur la production.

Prévision

Risque faible

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Etat général

1 seul signalement à Chanteau. Les dégâts ont légèrement augmenté par rapport à la semaine dernière avec 16% de plantes défoliées.

A surveiller

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

Toujours très peu, voire pas de signalements malgré les précipitations de ces derniers jours. A St Genouph, quelques rares observations de sclérotiniose sont observées sur des salades en récolte.

Prévision

Le temps plus sec prévu est défavorable

Risque faible

Crucifères

ALTISES

Etat général

Avec les précipitations de ces derniers jours, leur activité a diminué.

Sur chou : toujours de grosses pullulations observées dans les secteurs de Villandry et de St Genouph avec au moins 10 à 30 altises par pied. Dans le Loiret, on retrouve entre 5 et 80% des plantes infestées avec 1 à 5 individus par plante.

Sur radis : on retrouve en moyenne de 0.3 à 5 altises par m² sur la plupart des secteurs, jusqu'à 15 altises/m² dans le secteur de Guilly.

Prévision

Le retour d'un temps sec sera de nouveau 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	Proche récolte
Chou	Bio	Chanteau	45	PC	Récolte
Chou	Conv	St Benoit	45	PC	Proche récolte
Chou	Conv	Guilly	45	PC	6 F
Chou pointu	Bio	Chitenay	41	PC	Proche récolte

PUCERONS CENDRES

Etat général

Les populations restent faibles (on signale tout au plus de petites colonies et des individus ailés) et les dégâts restent très limités du fait de la présence d'auxiliaires (coccinelles, micro hyménoptères, syrphes).

Prévision

Risque faible à modéré

Surveiller les jeunes plantations et la présence d'auxiliaires.

CHENILLES PHYTOPHAGES

Etat général

De petites défoliations dues à des chenilles sont observées à Villandry et St Genouph. En moyenne, 5 à 10 % des plantes sont atteintes.

A St Genouph, des noctuelles défoliatrices et les premières chenilles de piéride du chou ont été observées.

Prévision

Risque faible à modéré dans les secteurs de St Genouph et Villandry.

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
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
	Guilly	0	0	0	44	20	7.6	0	0	0	0.8	1.3	1.1

Etat général

Des pontes sont toujours comptabilisées sur la plupart des sites de piégeage. Elles restent très faibles dans l'ensemble.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.
 Le seuil n'est pas atteint sur les 3 sites.

Prévision

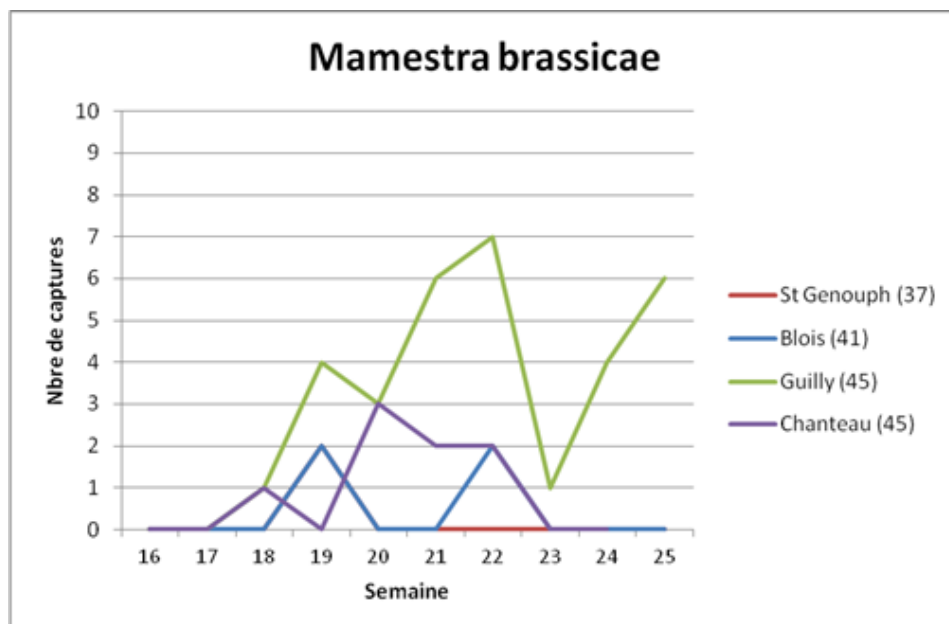
Risque faible à modéré

Le 2^{ème} vol est en cours

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

Toujours des captures importantes à Guilly avec 6 papillons piégés. Rien sur les autres sites

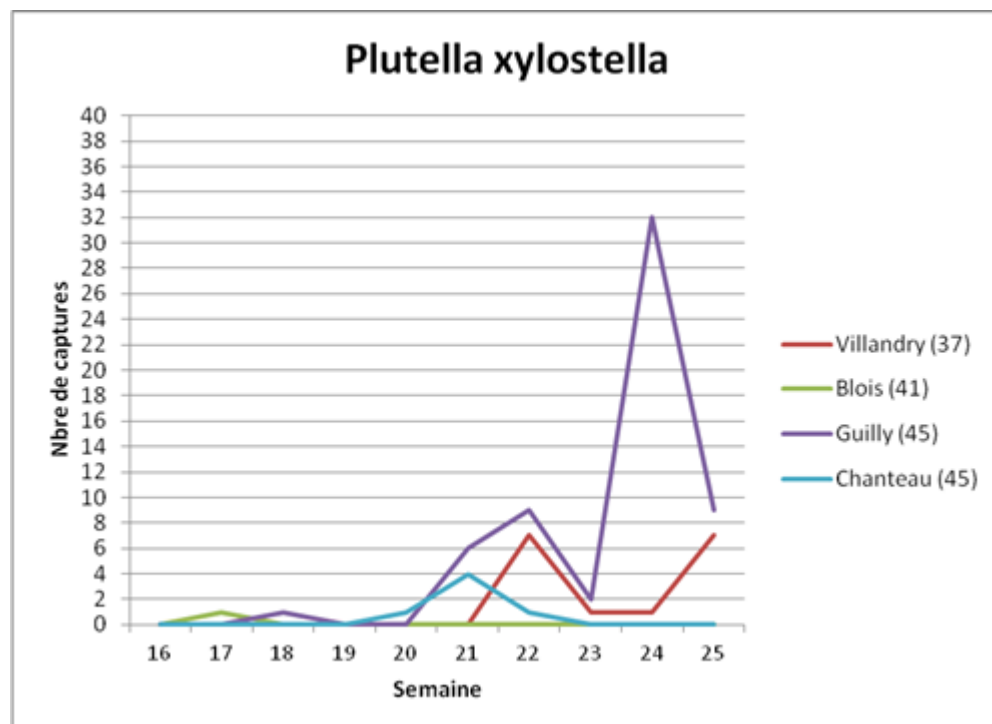
Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Les chenilles issues du vol devraient sortir rapidement. Le risque est important dans le Loiret (secteur Guilly). Il est faible en Indre et Loire et Loir et Cher et dans le secteur de Chanteau.

Plutella xylostella :



Etat général

9 captures à Guilly et 7 à Villandry, le vol semble se maintenir sur ces 2 sites. Rien 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 Genouph	37	Abri	Récolte
Radis	Conv	St Benoit	45	PC	Récolte
Radis	Conv	Guilly	45	PC	Proche récolte
Radis	Conv	Bonnée	45	PC	Récolte
Radis	Conv	Brinon	18	PC	Cotylédon

TENTHREDES

Etat général

Des adultes ont été observés dans le secteur de Bonnée mais pas de larves 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 Formation du fruit
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	Conv	Guilly	45	Abri	Formation du fruit
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Rougisement du fruit Fin floraison Floraison Formation du fruit
Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41	Abri	Récolte

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

Etat général

Présence hétérogène selon les sites et les cultures. Les colonies varient de quelques individus à de fortes populations selon la présence d'auxiliaires (lâchers ou naturels) et/ ou de traitement.

Prévision

Risque élevé.

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

ACARIENS TETRANYQUES. (AUBERGINE, CONCOMBRE)
Etat général

Les populations augmentent.

On les retrouve sur plusieurs sites (Veigné, Chanteau, Guilly et récemment à La Ville aux Dames). Les infestations augmentent et varient de 8 à 100% et les foyers commencent à se développer. Les dégâts apparaissent progressivement 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 essentiellement sur aubergine, tomate et concombre. Globalement, les infestations varient de 8 à 100% avec bien souvent plus de 10 individus par plante.

Prévision

Risque élevé

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

MOUCHES MINEUSES (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON)
Etat général

Elles sont toujours uniquement observées à Chanteau. Les infestations sont faibles et touchent en moyenne 12% des pieds.

Prévision

Risque faible

AUXILIAIRES
Rappel :

Présentation de quelques auxiliaires et de leurs proies. Tableau non exhaustif.

Auxiliaires	Efficacité potentielle
Coccinelles à 2, 7 et 14 points (Adalia sp., ...)	Pucerons
Chrysopes	Pucerons, œufs lépidoptères et jeunes chenilles, acariens, cochenilles et aleurodes
Cécidomyies (Aphidoletes sp., ...)	Pucerons, acariens et aleurodes
Syrphes	Pucerons
Hémérobès	Pucerons, œufs lépidoptères et jeunes chenilles, cochenilles et aleurodes
Punaises anthocorides (Orius sp. ...)	Jeunes chenilles, pucerons, acariens, thrips
Punaises mirides (Macrolophus sp. ...)	Œufs lépidoptères, aleurodes, thrips, pucerons et acariens
Punaises namibes	Pucerons et jeunes chenilles
Acariens prédateurs (Phytoseides sp. Neoseiulus sp. ...)	Acariens, pucerons, thrips
Hyménoptères (Praons, Aphidius sp. ...)	Pucerons

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.

SCLEROTINOSE (TOMATE)
Etat général

Quelques pieds de tomates dépérissants sont atteints de sclérotiniose à Villandry. Les tiges sont desséchées avec la présence de pourritures blanches. En décortiquant la tige, les fructifications noires du champignon (les sclérototes) sont visibles.

Prévision

Risque modéré et localisé à la parcelle

Risque faible ailleurs

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

Les premiers cas de Blossom end rot sur poivron et cul noir sur tomate ont été observés dans le Loiret.

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). Avec les passages pluvieux de ces derniers jours et donc la présence d'humidité dans les abris, la maladie a légèrement progressé. En moyenne, elle touche entre 5 et 10% des plantes.

Prévision

Le risque reste modéré pour les parcelles infestées, faible ailleurs
Surveiller vos cultures

CHENILLES PHYTOPHAGES (POIVRON)

Etat général

Des défoliations et des morsures sur fruits sont observées dans les secteurs de Veigné et Chanteau. Des larves de pyrales sont détectées à Chanteau.
Hors réseau d'observation, des dégâts sont également signalés à Poinville (28) dus à des chenilles défoliatrices.

OÏDIUM (CONCOMBRE)

Etat général

Les premières taches d'oïdium sont observées sur une parcelle hors réseau d'observation située à Humbligny (18).

Prévision

Le risque existe surtout pour les fins de récolte.
A suivre ...

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

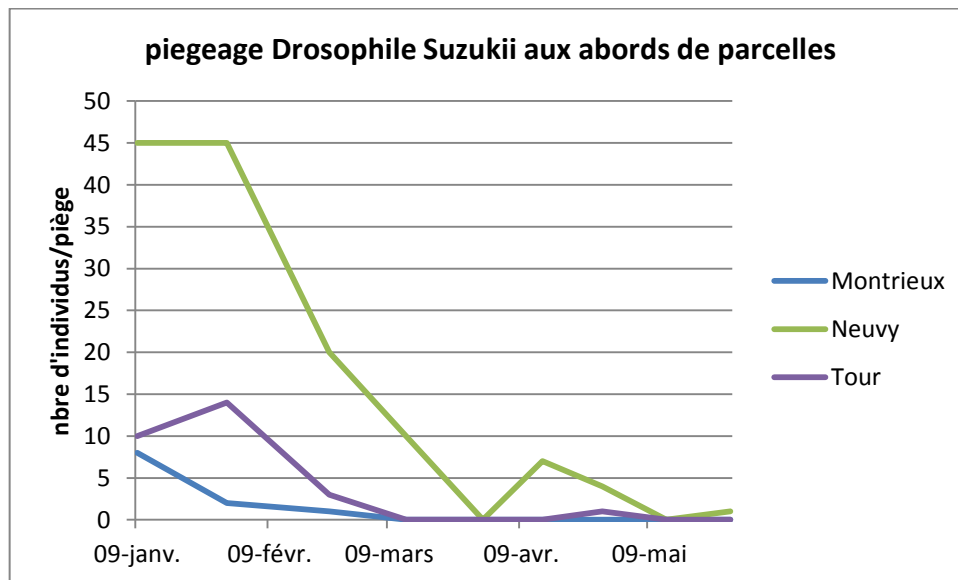
Pas de parcelles avec problèmes recensés à ce jour.

DROSOPHILA SUZUKII

Les captures restent faibles sur les 3 pièges du réseau situés en Sologne.

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.



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 incommercialisables. 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.

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 ne vont faire que de progresser et la période à risque ne fait que de débiter.

Les larves déjà présentes vont se multiplier.

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

OIDIUM

La pression est faible sur les variétés remontantes.

Prévision

La période actuelle reste à risque.

L'oidium 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	Prunville (28)	Proche récolte
		Guillonville 1 (28)	
		Terminiers 1 (28)	
		Viabon (28)	
		Chateaudun (28)	5-6 étages gousses plates
		Sancheville 1 (28)	
		Binas (41)	2-3 étages gousses plates
		Mérouville (28)	
		Epieds en Beauce (45)	Début formation gousses
		Trancrainville (28)	
		Terminiers 2 (28)	Boutons blancs
		Sancheville 2 (28)	Boutons verts
		Guillonville 2 (28)	Boutons accolés

PUCERONS

Etat général



*Pucerons verts observés sur feuilles de pois
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

Des traces de pucerons verts sont toujours observées sur les faces inférieures des feuilles, sur les étages inférieurs des plantes, dans la quasi-totalité des parcelles.
Une parcelle située à Guillonville présente des populations de pucerons verts nettement plus importantes (présence de nombreuses colonies).

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

Bien que le seuil de nuisibilité ne soit pas atteint, nous pouvons noter une évolution des populations du ravageur dans les parcelles. Les conditions climatiques des jours à venir seront plutôt favorables au développement des pucerons, il convient donc de maintenir la vigilance sur l'ensemble des parcelles.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

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

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Cf. BSV n° 10.

Prévision

Les conditions climatiques des jours à venir ne seront pas très favorables à un développement de la maladie. Le risque peut donc être considéré comme faible.

MILDIU DU POIS

Etat général

La pression mildiou reste 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 observées ces derniers jours (températures (mildiou bloqué au-delà de 18°C) et les vents) n'étaient pas favorables à l'expansion du mildiou.

Les très faibles précipitations annoncées pour jeudi ne devraient pas suffire pour créer l'hygrométrie suffisante permettant à la maladie de se développer. 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. Ci-dessous, le récapitulatif des captures :

Parcelle	Nb de tordeuses piégées					
	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Total
Pruneville (28)	14	28	65	40		147
Guillonville 1 (28)	-	34	56	59	-	149
Viabon (28)	-	32	76	88	1	197
Lutz (28)	-	-	70	49	20	139
Sancheville 1 (28)	-	-	14	100	5	119
Chateaudun (28)	-	-	4	74	1	79
Lutz en Dunois 2 (28)	-	-	19	40	17	76
Mérouville (28)	-	-	-	-	130	130
Binas (41)	-	-	-	-	149	149
Epieds en Beauce (45)	-	-	-	-	46	46
Tranrainville (28)	-	-	-	-	0	0

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

L'essentiel des captures a été réalisé en fin de semaine dernière (jeudi, vendredi) ; les conditions orageuses favorisant les vols. Etant données les importantes captures (et les probables pontes en décollant), le risque est élevé pour les parcelles ayant atteint le stade 1^{ères} gousses, dès lors que le seuil de 50 tordeuses piégées est 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.**

MELIGETHES

D'importantes populations de méligèthes ont été observées sur les parcelles ; ces derniers ne sont en principe pas responsables de dégâts sur les pois de conserve.

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Epieds en Beauce (28)	2 feuilles simples à 1 ^{ère} feuille trifoliée
		Tournois (45)	1 feuille trifoliée
		Mérouville (28)	2 feuilles simples
Haricot		Tigy (45)	2 feuilles simples à 1 ^{ère} feuille trifoliée
		Bray en Val (45)	
		St Denis de l'Hotel (45)	
		Viabon (28)	2 feuilles simples
Orgères en Beauce (28)			

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des pucerons noirs ailés sont observés sur les parcelles du réseau. Le seuil de nuisibilité n'est pas dépassé. Voir tableau ci-dessous :

Parcelle	Nombre de plantes présentant au moins 1 puceron (dont colonies) sur 25 plantes observées
Epieds en Beauce (28)	21 (2 en cours de formation)
Tournois (45)	18 (0)
Mérouville (28)	12 (1 en cours de formation)
Tigy (45)	8 (0)
Bray en Val (45)	10 (0)
St Denis de l'Hotel (45)	Traces
Viabon (28)	25 (3 en cours de formation)
Orgères en Beauce (28)	Traces

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 climatiques à venir seront assez favorables au développement des populations de pucerons ; le principal risque étant la transmission de viroses. Une surveillance des parcelles est indispensable.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sigloy	7-8 feuilles vraies
		Tigy	6-7 feuilles vraies
		St Denis de l'Hôtel	5 feuilles vraies
		Bray en Val	4 feuilles vraies
		St Benoit sur Loire	

Rien à signaler sur les parcelles.

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
	Blanc botte	Saint-Genouph (37)	Proche récolte
		Villandry (37)	Bulbaison
		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	6 ^{ème} feuille
		Guilly (45)	Bulbaison
		Outarville (45)	5 ^{ème} feuille
		Jours courts	Saint-Léonard-en-Beauce (41)
	Bulbille, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
		Chitenay (41)	Bulbaison
		Ouvrouer-les-Champs (45)	Bulbaison
	Bulbille	Terminiers (28)	Bulbaison
	Semis	Saint-Claude-de-Diray (41)	6 ^{ème} feuille
		Maves (41)	6 ^{ème} feuille
		Le Gault-Saint-Denis (28)	5 ^{ème} feuille
		Loigny-la Bataille (28)	5 ^{ème} feuille
		Loigny-la Bataille (28)	4 ^{ème} feuille
		Guillonville (28)	4 ^{ème} feuille
		Terminiers (28)	5 ^{ème} feuille
		Poupry (28)	4 ^{ème} feuille
		Audeville (45)	6 ^{ème} feuille
		Guilly (45)	6 ^{ème} feuille
		Gidy (45)	4 ^{ème} feuille
		Gidy (45)	4 ^{ème} feuille
Guillonville (45)		4 ^{ème} feuille	
Poilly-lez-Gien (45)		8 ^{ème} feuille	
Saint-Benoît-sur-Loire (45)		6 ^{ème} feuille	
Semis, bio	La Chapelle-Saint-Martin-en-Plaine (41)	3 ^{ème} feuille	
	Chanteau (45)	4 ^{ème} feuille	
Echalion	Semis	Guilly (45)	6 ^{ème} feuille
Echalote	Semis, bio	Chitenay (41)	Bulbaison
	Bulbille	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
		Terminiers (28)	Bulbaison

Parcelle flottante : oignon de semis à Pannecières (45), Terminiers (28) et Lumeau (28).

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)
Etat général

On recense quelques pieds contaminés à Chitenay (41) et Saint-Benoît-sur-Loire (45) sur bulbille et oignon de semis.

Modélisation au 17 juin 2015

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

Sites	Dates de sortie de taches réalisées (dates des contaminations)	Nombre de sorties de taches prévues (dates des contaminations)		Nombre et dates des dernières contaminations
		Semaine en cours	Semaine prochaine	
Guillonville (28)	31/5 (16/5)	0	0	0
Pré-St-Evrout (28)	31/5 et 2/6 (14 et 16/5)	0	0	0
Rouvray (28)	16/6 (31/5)	0	0	0
Déols (36)	17/5 (2/5)	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	18/5 (4/5)	0	0	0
Tour en Sologne (41)	25/5 (8/5)	0	0	0
St Léonard en Beauce (41)	30/5 (16/5)	0	0	1 (15/6)
Ouzouer le Marché (41)	6/6 (23/5)	0	0	0
Férolles (45)	8/6 (25/5)	0	0	0
Pithiviers (45)	30/5 (16/5)	0	0	0
Outarville (45)	31/5 (16/5)	0	0	0

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

Prévision

Des sorties de tache ont eu lieu le 16 juin sur le secteur de la station modélisée de Rouvray (28).

Aucune nouvelle sortie de tache n'est prévue pour les 2 semaines à venir.

Une nouvelle contamination a eu lieu le 15 juin à St-Léonard-en-Beauce (41).

Pour les 3 jours à venir, la prévision d'hygrométrie max supérieure à 82 % peut être **faiblement favorable** à de nouvelles contaminations sur la partie nord de la région (Eure-et-Loir, Loir-et-Cher et Loiret).

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

Au sein du réseau d'observation, la présence de thrips est détectée en Eure-et-Loir, Loir-et-Cher, Indre-et-Loire et Loiret sur une majorité de parcelles avec en moyenne 1 à 5 individus par pied. En présence de thrips, les lésions sur plantes touchent de 0 à 30% de pieds sur les parcelles du réseau. Un cas particulier est à noter sur 2 parcelles à Chitenay (41) où l'on observe 90% des pieds présentant des lésions.

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** compte tenu des prévisions météorologiques des 3 prochains jours.

POURRITURE BLANCHE (*SCLEROTIUM CEPIVORUM*)

Etat général

La maladie est détectée à Gommiers (28).

Prévision

Le risque est **faible**.

Cette maladie est difficile à enrayer. Les dégâts pouvant être importants une année, nuls la suivante. La pratique d'une rotation de 4 à 5 ans est recommandée pour lutter contre ce pathogène.



Feutrage mycélien blanc et petits sclérotés noirs sur oignon blanc. FREDON Centre

POURRITURE BASALE FUSARIENNE (*FUSARIUM OXYSPORUM CEPAE*)

Cette maladie se traduit par une attaque du système racinaire du bulbe provoquant une pourriture ferme brun rosé qui se recouvre par la suite d'un mycélium blanchâtre.

Etat général

La maladie est détectée à Audeville (45) et Pannecières (45) et est toujours présente à Chanteau (45).

Prévision

La maladie s'aggrave lorsque la température du sol est entre 25 et 28°C et que l'humidité du sol est importante.

Comme pour la plupart des maladies causées par un pathogène terricole, la pratique d'une rotation de 3 ans avec des cultures non sensibles est recommandée (carotte, épinard, laitue,...) ainsi que le choix de cultivars résistants à la maladie.



Pourriture basale fusarienne sur oignon bulbille FREDON Centre

DIVERS

Signalement de présence de dégâts de mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*) 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	Chitenay (41)	Début recouvrement
		Chanteau (45)	Récolte en cours
	Plein champ	Saint-Genouph (37)	Floraison
		Poilly-lez-Gien (45)	Début recouvrement
		Guilly (45)	Croissance active
		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Proche récolte

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

Etat général

A Saint Genouph (37) plusieurs foyers de la maladie sont constitués. Pas de signalement par ailleurs.

Modélisation Situation au 17/06/2015:

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.

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 17/6	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	5 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 17/6	Seuil de nuisibilité atteint du 17 au 19/6			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
							VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	6 en cours	OUI	OUI	OUI	faible	NON	NON	NON	
	Guillonville (6h)	7-8 en cours	OUI	OUI	OUI	moyen	NON	NON	NON	15/6 pour VS
	Louville (6h)	8 en attente	OUI	OUI	OUI	nul	NON	NON	NON	12 et 13/6 pour VS, VI et VR
	Pré-Saint-Evroult (6h)	7-8 en cours	OUI	OUI	OUI	fort	NON	NON	NON	12/6 pour VS, VI et VR et 13/6 pour VS et VI
	Rouvray (9h)	6-7-8 en cours	OUI	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	11, 12, 13 et 15/6 pour VS, VI et VR
	Viabon (6h)	8 en cours	OUI	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	NON	12 et 13/6 pour VS, VI et VR
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	nul	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 (5h)	4 en cours	OUI	NON	NON	nul	NON			
	Boisseaux (8h)	4 en attente	OUI	NON	NON	nul	NON			
	Férolles (8h)	4 en attente	OUI	NON	NON	nul	NON			
	Gien (8h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	nul	NON	NON		
	Outarville (8h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	nul	NON	NON		
	Pithiviers (8h)	5 en attente	OUI	OUI	NON	nul	NON	NON		
Essonne (91)	Boigneville (11h)	6 en attente	OUI	OUI	OUI	nul	NON	NON	NON	

Pour la modélisation :

- Les stations en risque moyen à très fort avec la 6^{ème} à 8^{ème} génération est en cours pour les situations les plus avancées (toutes les stations de Guillonville, Pré-St-Evrault, Rouvray et Viabon. Le risque est donc présent pour toutes les variétés, même résistantes. Le seuil de nuisibilité a été atteint la semaine passée sur ces secteurs entre le 11 et le 15 juin pour certains types de variété.
- La station de Louville est cette semaine en attente de la 8^{ème} génération, elle passe donc en risque nul. Le seuil de nuisibilité a été atteint les 12 et 13 juin pour toutes les variétés.
- Les stations en risque faible à nul correspondant à toutes les autres stations qui se situent en 4^{ème} génération en attente jusqu'à la 6^{ème} génération en cours. Ces stations n'ont pas atteint de seuil de nuisibilité la semaine dernière.

Prévision

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 17 au 19 juin), d'après les prévisions météorologiques, **le seuil de nuisibilité sera atteint le 18 juin pour les secteurs correspondant aux stations modélisées suivantes : Rouvray et Viabon (28) pour les variétés sensibles (VS), intermédiaires (VI). Le seuil de nuisibilité sera dépassé pour les variétés résistantes (VR) que pour le secteur de Rouvray. Pour les secteurs correspondant aux autres stations météo, le seuil de nuisibilité ne sera atteint pour aucune variété.**

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.

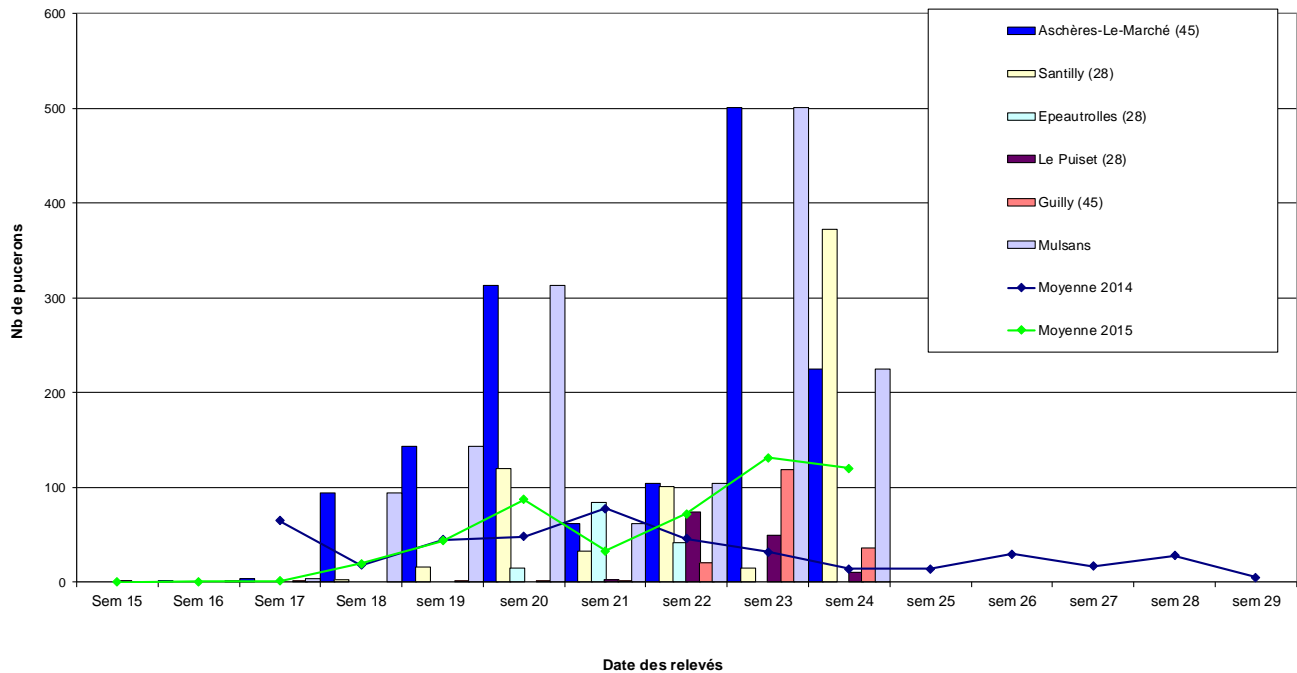
Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

PUCERONS

Le réseau de piégeage de pucerons en cuvette jaune concerne cette semaine Le Puiset, Bonneval et Epeautrolles (28), Saint-Benoît-sur-Loire, Aschères-le-Marché (45) et Mulsans (41).

D'après le graphe ci-dessous, cette semaine encore des pucerons ont été capturés sur tous les secteurs.

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



Etat général

Au sein du réseau, des pucerons sont signalés à Saint-Benoît-sur-Loire, Chanteau et Poilly-lez-Gien (45), Saint-Genouph (37). 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 augmentation des populations de pucerons, certaines dépassant le seuil de nuisibilité.

Les auxiliaires sont présents sur tous les réseaux.

Seuil de nuisibilité

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

Ce seuil est atteint à Chanteau et Saint-Benoît-sur-Loire (45) avec respectivement 30 folioles sur 40 et 25 folioles sur 40 porteuses de pucerons.

Prévision

Des conditions plus printanières 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) 2 foyers ont été repérés sur parcelle, à Chitenay (41) ce sont 3 foyers et à Guilly (45) 30% de la parcelle est atteinte.

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 pour les parcelles de Saint-Genouph (37), Chitenay (41) et 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 est **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 parcelles biologiques du Loiret.
Quelques symptômes de pourriture grise sur feuilles sont signalés à Saint-Genouph (37).

Ombellifères

Carotte, céleri, cerfeuil, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte – Abri - BIO	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Récolte
Carotte	Botte	Villandry (37)	Proche Récolte
Carotte	Petite - Industrie	St-Denis-l'Hôtel (45)	Grossissement
Carotte	Petite - Industrie	Bonnée (45)	Grossissement
Carotte	Petite - Industrie	Tigy (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Grossissement
Carotte	Botte – BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	8 feuilles
Céleri	Rave	Chitenay (41)	5 feuilles
Céleri	Rave	Darvoy (45)	5 feuilles
Céleri	Rave	Guilly (45)	Reprise
Céleri	Branche	Guilly (45)	Reprise
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Reprise
Cerfeuil		Darvoy (45)	Jaunissement 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
Persil		Ouzouer-sur-Loire (45)	20-25 cm

En bref

Carotte : le stade des cultures varie de grossissement à récolte. Rares pucerons.

Céleri : les stades varient de reprise à 8 feuilles. Nombreux pucerons ailés sur 4 cultures avec ou sans présence d'auxiliaires. Mouche mineuse sur 1 culture de céleri-rave.

Cerfeuil : les cultures sont au stade jaunissement du feuillage. Rares pucerons sur 1 culture.

Persil : les cultures varient du stade 20-25 cm au stade récolte. Rares taches de mildiou sporulant sur 2 cultures.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Modélisation

SWAT signale les prémices d'un second vol en particulier sur les stations modélisées les plus avancées : Parçay-Meslay (37) et Déols (36).

Pièges chromatiques

Les pièges sont installés en Indre-et-Loire à Villandry et dans le Loiret à Tigy, St Denis-l'Hôtel, Guilly, Bonnée, Cerdon et St Benoît sur Loire. **1 capture a été enregistrée à St-Benoît.**

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

Prévision

Le 2ème vol se prépare en particulier sur les secteurs les plus avancés (Indre et Indre-et-Loire), avec des vols possibles dans certaines situations comme le suggère la capture enregistrée à St Benoît-sur-Loire.

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

Etat général

Aucune capture de mouches du céleri signalée cette semaine sur les pièges chromatiques carotte. Des dégâts sont observés sur une culture de céleri-rave dans le Loiret sur 60% 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

Des pucerons ailés en quantité importante sont présents sur 3 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-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.

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 ont été 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.

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Fresnes (41)	8 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	6 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings-en-Sologne (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	6 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	8 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	St Benoît (45)	4 feuilles
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly	Reprise

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	St Benoît
Teigne	Villandry	Fresnes Soings St-Claude-de-Diray	Chanteau Darvoy St Benoît

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips (Inoki) Rouille (Inoki)	Fondettes Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Boisseaux Férolles

MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA ANTIQUA)

Voir Ravageurs communs.

THRIPS

Etat général

Les captures sont importantes sur l'ensemble de la région.

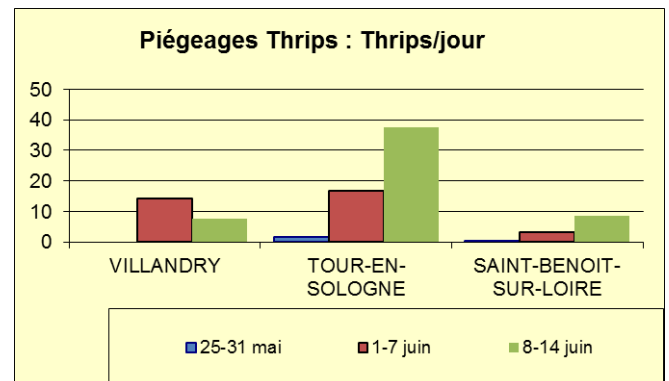
Au sein des poireaux, les infestations dépassent 50% des plantes sur de nombreuses parcelles. Les dégâts sur feuillage se généralisent.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité (50% des plantes avec au moins 1 thrips ou 10 thrips/plaque/jour) est atteint (ou quasi-atteint) sur l'ensemble de la région.

Prévision

La modélisation annonce le vol issues des populations d'adultes hivernants, ce qui se confirme par les piégeages. De plus, le temps sec est favorable. Le risque est très important.



TEIGNE

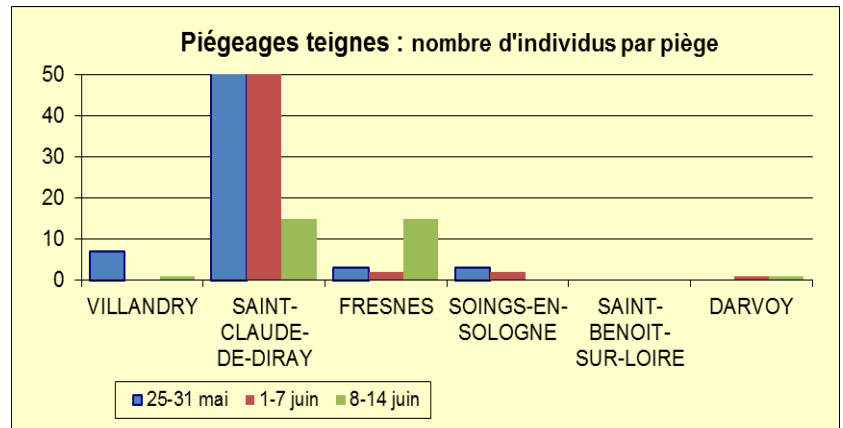
Etat général

Au sein du réseau de piégeages (pas de relevé à Chanteau cette semaine), les captures sont en diminution sauf à Fresnes (Loir-et-Cher).

Il n'est pas observé de sortie de chenilles en culture pour le moment.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.



Prévision

Les chenilles issues du premier vol devraient sortir rapidement. Le risque est important en Loir-et-Cher et Indre-et-Loire. Il est faible dans le Loiret.

ROUILLE

Etat général

Quelques pustules de rouille sont observées à Villandry. Il n'est pas signalé de rouille sur d'autres sites.

Modélisation au 17 juin

Station	Sorties de taches 10-16 juin	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Maulay	Absence de données		
Fondettes	4	Oui	G4
Tour-en-Sologne	4	Non	G4
St-Léonard	1	Non	G4
Férolles	4	Non	G4
Boisseaux	3	Non	G4

Prévision

Selon la modélisation, le risque de sortie de taches diminue. De plus, l'inoculum étant faible pour le moment, le risque global est faible.

GRAISSE

Etat général

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

Prévision

Le risque global est faible pour le moment.

Prochain bulletin le 1 juillet