

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	3
Betteraves rouges	4
Courgettes	6
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	8
Salades.....	8
Crucifères.....	8
Solanacées et concombres.....	11
Fraisiers	14
Fraisiers jours courts.....	14
Fraisiers remontants.....	14
Légumes d'industrie	17
Haricot/Flageolet.....	17
Scorsonère.....	19
Oignon-échalote	21
Ombellifères	24
Carotte, céleri, persil.....	24
Poireau	27

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Noctuelles terricoles : Vol de noctuelles des moissons (*A. segetum*) en cours dans le Loiret.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel :

Crucifères : très forte pression des altises

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

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

Légumes d'industrie :

Haricot/flageolet : Pyrales et Héliothis : vol en cours, risque très important. 1ers symptômes sclérotinia.

Scorsonère : Présence de rouille blanche et oïdium.

Oignon-échalote :

Mildiou, foyers sur parcelle en doublement d'irrigation.

Thrips : pression forte avec des cas d'argenture d'oignon observés en parcelles.

Ombellifères :

Mouche de la carotte : pas de capture. Maladies foliaires : le risque est faible, attention aux sur-irrigations. Acariens sur céleri-rave.

Poireau :

Thrips

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 (Axereral), 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*)

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 est en cours. Compte tenu des températures actuelles, les mouches de l'oignon doivent être dans une phase de diapause estivale.

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

Le risque est **nul**.

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 28	Semaine 29	Semaine 30
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	1
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	0
<i>Autographa gamma</i>			
Guilly (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Blois (41)	1	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 fort pour *A. segetum* pour le secteur de Saint-Benoît-sur-Loire (45).

Pour les noctuelles défoliatrices, le risque est **faible** pour le secteur de Blois (41), les autres secteurs présentent un risque **nul**.

Asperge

Composition du réseau d'observations

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

CRIOCERES

Etat général

La situation est très contrastée en fonction des parcelles : les populations se maintiennent sur certaines provoquant des dégâts important (adultes et larves); alors que sur d'autres, elles ont été éradiquées.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Des populations d'adultes importantes peuvent également provoquer des dégâts importants.

Prévision

Le risque est faible à modéré sur les parcelles fortement infestées auparavant.

STEMPHYLIOSE

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

Etat général

Quelques symptômes sont observés sur rameau dans le Loiret. La plupart des parcelles restent saines.

Prévision

Suite aux passages orageux du 19 juillet, la modélisation indique un risque de sporulation moyen à élevé pour le Loir-et-Cher. Elle indique également un risque de germination élevé pour le Loir-et-Cher et le Loiret

Le risque est modéré à élevé pour le Loir-et-Cher et le Loiret. Il est faible en Indre-et-Loire.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

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

ALTISES

Etat général

Malgré des stades avancés, en principe moins vulnérables, on retrouve encore dans certaines parcelles des attaques importantes sur toutes les feuilles de la couronne moyenne, avec des centaines de petites perforations.

Prévision

Avec un rafraichissement attendu samedi et un stade avancé, le risque est globalement **faible**.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Environ 1 parcelle sur 5 comporte des symptômes minimes : de l'ordre de 1 à 5% maximum de plantes touchées. L'intensité reste faible, avec 1 ou 2 taches par feuille. Seul 1 petit foyer plus marqué (à peine 1m² avec 5-10 taches par feuille) a été observé dans une parcelle.

Prévision

Ces derniers jours, des petites pluies (une petite dizaine de mm en moyenne) et un temps couvert le matin ont maintenu une hygrométrie favorable aux contaminations.

Il faut 10-15 jours d'incubation entre la contamination et l'apparition des symptômes.

Le risque d'apparition de symptômes est donc **modéré** et d'autant plus élevé dans les parcelles à fort développement foliaire, qui ont bénéficié d'apports d'azote et d'eau conséquents.

La météo à venir est moyennement favorable à la cercosporiose et le risque de nouvelles contaminations est **faible** à **modéré** selon les conditions locales d'humectation.

VIROSES

Etat général

La moitié des parcelles présentent maintenant des légères viroses : des bouts de feuilles rougissants et/ou des petits foyers plus marqués. Dans tous les cas, l'intensité des symptômes reste encore faible et avec un impact faible sur la croissance de la culture.

Prévision

Le nombre de parcelle touchée augmente et toutes les dates de semis vont bientôt être concernées (jusqu'au 25 mai). Le risque d'apparition de symptômes **augmente**, mais l'intensité devrait toutefois rester **modérée**.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES ET TERRICOLES

Etat général

Les 1ers dégâts mentionnés dans les précédents BSV ne se sont pas amplifiés malgré la chaleur. Les nouvelles feuilles ne sont pas touchées et le ravageur n'a pas été observé cette semaine.

Prévision

La nuisibilité des noctuelles est généralement **faible**.

RHIZOCTONE

Etat général

Les premiers foyers de rhizoctone apparaissent.

Dans une parcelle, plusieurs petits foyers de 4-5 betteraves sont touchés, avec des débuts de mortalité pour les plantes les plus sévèrement atteintes.

Dans une autre parcelle, il semble que le rhizoctone soit agent pathogène secondaire sur des plantes avec des blessures (fentes probablement liées à des à-coups de croissance). A confirmer.

Prévision

La répétition des tours d'eau avec des apports parfois conséquents sur une courte période (25mm en 1 heure) créé des conditions favorables aux maladies du sol. C'est habituellement à partir de cette période de l'année que l'expression des symptômes prend de l'ampleur. Le risque est **modéré à élevé** selon le niveau de contamination de la parcelle.

Courgettes

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ, Bio	La-Ville-aux-Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ	St Genouph (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Maslives (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Soings-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Saint Claude de Diray (41)	Levée
Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	récolte
Courgette	Plein-champ	Saint-Benoit (45)	Récolte
Courgette	Abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

Des infestations persistent sur quelques parcelles. Elles sont globalement faibles. Elles s'accompagnent souvent de plusieurs auxiliaires (chrysopes et hyménoptères parasitoïdes)

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 restent favorables. **Le risque est modéré.**

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés dans le Loiret. Les infestations restent très variables selon les parcelles.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

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

CICADELLES

Etat général

Des cicadelles sont toujours observées sur plusieurs parcelles.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

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

CLADOSPORIOSE

Etat général

La plupart des parcelles du réseau d'observation demeurent saines, sauf sur le secteur Sologne où il est toujours observé des attaques de cladosporiose localement importantes. Ce champignon se développe dès qu'il y a des périodes d'humidité saturantes (minimum 6 heures) avec des températures comprise entre 5° et 22 °C. Des températures au-delà de 25°C ne sont pas favorables à son développement.

Prévision

Le risque est faible, excepté localement où il peut être modéré suite au passage d'orages où à des périodes d'humectation prolongées liées à l'irrigation le soir ou pendant la nuit.

OÏDIUM

Etat général

Quelques taches d'oïdium sont observées sur des parcelles en pleine récolte. Ces attaques sont faibles et restent cantonnées principalement aux feuilles de la base.

Prévision

Le risque est faible en plein champ à modéré sur des parcelles en pleine récolte.

VIROSES

Etat général

Une virose est observée sur une parcelle en Loir-et-Cher, ce qui provoque un aspect « peau de crapaud » sur les fruits.

Prévision

Le risque est localement modéré à élevé.

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		2	2	2	1
	bio	1			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		1	1	1	1
Cher				2				

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	8 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	6 F
Laitue beurre	Conv	Bonnée	45	PC	Proche récolte
Feuille chêne blonde	Conv	Sully sur Loire	45	PC	7 F
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	St Benoit	45	PC	Pommaison
Batavia	Bio	Ouvrouer	45	PC	Prépommaison
Batavia	Bio	Chitenay	41	PC	Pommaison

Etat général

Les cultures sont en bon état sanitaire.

Quelques rares cas de pourritures grises sont à signaler sur des salades en récolte à Chanteau.

Des cicadelles vertes sont également détectées sur certaines parcelles provoquant de petites piqûres sur le feuillage mais sans conséquence sur la production.

Prévision

Risque faible en ce qui concerne les maladies et ravageurs

Crucifères

ALTISES

Etat général

Elles restent toujours très problématiques dans de nombreux secteurs de la région.

Des pullulations sont observées sur plusieurs sites (Villandry, St Genouph, Chanteau,...) en plein champ et provoquent de gros dégâts sur les jeunes plantations de choux.

Sur chou, on retrouve en moyenne de 5 à 30 altises par pied.

Sur radis, de 1 à 30 altises par m².

Prévision

Le temps sec et chaud reste très favorable.

Risque très élevé

Surveiller en priorité les jeunes plantations. La pose de filet anti insecte peut réduire les infestations d'altises.

Choux

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou	Conv	St Genouph	37	PC	6 F
Chou fleur	Conv	Villandry	37	PC	Récolte
Chou	Bio	Chanteau	45	PC voilé	8 F
Chou	Conv	St Benoit	45	PC	Récolte
Chou	Conv	Guilly	45	PC	Récolte
Chou	Bio	Ouvrouer	45	PC	6 F

Etat général

Sur les plantations récentes, pas de signalement de maladies ou de ravageurs tels que les pucerons cendrés.

MOUCHE DU CHOU

Piégeage feutrine

		Sem 10-14	Sem 15 à 19	Sem 20-21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30
Indre et Loire	Veigné - Villandry	0	Pontes du 1 ^{er} vol. Voir BSV précédents pour le détail	0	0	0	0.1	/	/	/	/	/	/
	Saint Genouph	0		0	0	0	1	0.2	/	/	0	0	0
Loiret	St Benoît sur Loire	0		0	1.5	1.2	2.7	1.5	1.9	0.2	0	0	0
	Guilly	0		0	0	0.8	1.3	1.1	0	0	0	0	0

Etat général

Aucune ponte détectée sur les 2 dernières semaines.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.
Seuil non atteint.

Prévision

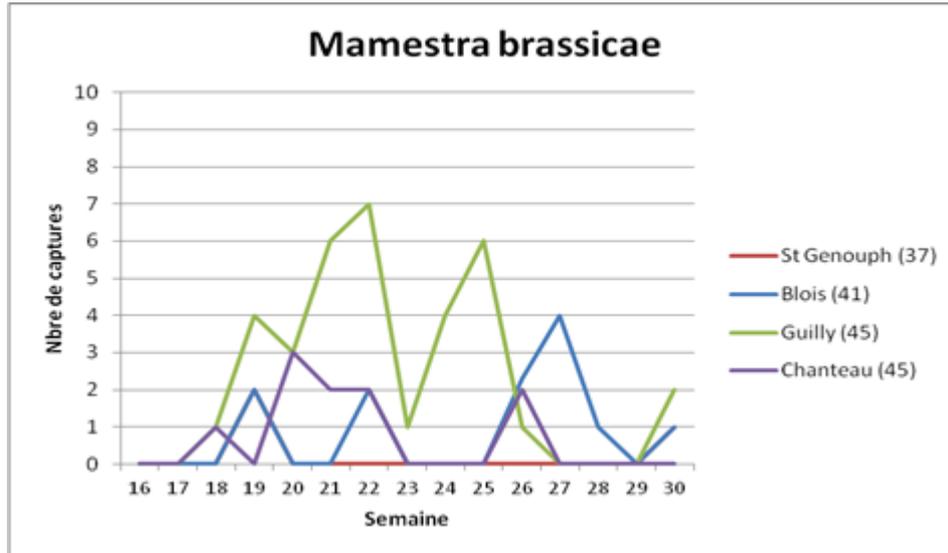
Risque nul en l'absence de pontes

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

Quelques captures sont comptabilisées à Blois, St Genouph et Guilly.

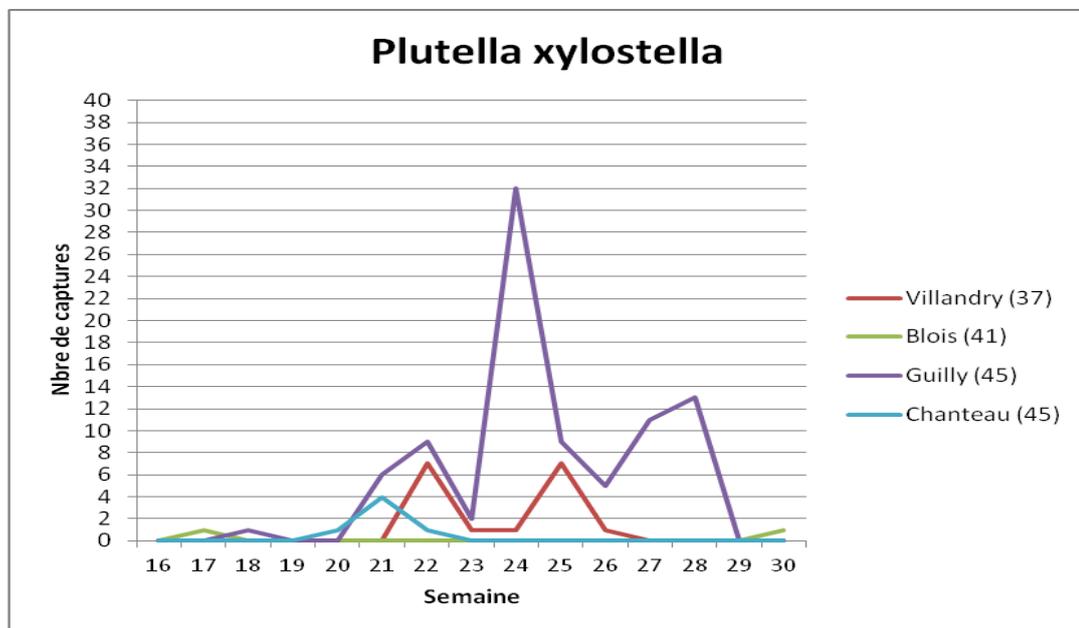
Seuil de nuisibilité

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

Prévision

Risque modéré (excepté dans le secteur de Chanteau)

Plutella xylostella :



Etat général

1 seule capture à Blois cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque reste faible sur tous les secteurs.

Radis

Composition du réseau d'observations

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

MILDIU

Etat général

A Brinon, du mildiou est détecté sur 18% d'une parcelle de radis en récolte.

Prévision

Risque modéré dans le secteur de Brinon en cas d'averses.

Risque faible dans les autres secteurs.

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

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

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

Etat général

Présence hétérogène selon les sites et les cultures (de 10 à 100% de plantes infestées), avec, dans les parcelles fortement colonisées, des écoulements de miellat sur les fruits. Les colonies varient de quelques individus à de fortes populations selon la présence d'auxiliaires (lâchers ou naturels) et/ ou de traitement.

Prévision

Risque élevé

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

ACARIENS TETRANYQUES. (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Présence hétérogène selon les sites (de 0 à 100% de plantes infestées). Sur certains secteurs, les colonies sont importantes et se traduisent par l'apparition de toiles et de jaunissements des plantes.

Prévision

Risque élevé

Soyez vigilant

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

Etat général

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

Prévision

Risque élevé

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

AUXILIAIRES

Ils sont observés sur tous les sites.

Sur certains secteurs comme Ouvrouer et Chitenay, les auxiliaires ont bien nettoyé les colonies de pucerons.

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

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA (TOMATE)

Situation du piégeage en 2015 :

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

Etat général

Aucune capture.

Prévision

Risque nul

CUL NOIR ET BLOSSOM END ROT (TOMATE ET POIVRON)

Etat général

Des cas de Blossom end rot sur poivron et cul noir sur tomate sont toujours observés dans le Loiret et en Indre et Loire. Des brûlures sur fruit d'aubergine sont également observées à Villandry sur 30% de la parcelle.

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

Prévision

Risque modéré à élevé

Le temps moins chaud prévu ces prochains jours va atténuer le développement ou l'apparition de ces maladies physiologiques.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (TOMATE)

Etat général

Pourriture grise (*Botrytis cinerea*) / alternariose (*Alternaria sp.*), Cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*), Sclérotionise (*Sclerotinia sp.*) :

Quelques signalements sont à déplorer sur certaines parcelles mais ces maladies restent encore limitées du fait des conditions sèches.

Concernant la pourriture grise et l'alternariose : Ces champignons sont observés à Villandry et la Ville aux Dames, seul le feuillage proche du sol est impacté.

Concernant la cladosporiose : la maladie a bien progressé à Ouvrouer où maintenant 100% des pieds sont infestés sur des variétés sensibles, et plus particulièrement dans les rangs centraux un peu plus confinés. A La Ville aux Dames, les premières taches sont apparues cette semaine.

Concernant la sclérotiniose : 1 seul cas signalé à St Benoit.

Prévision

Risque faible à modéré

Le temps sec qui persiste est défavorable aux maladies cryptogamiques.

Une irrigation par aspersion, une mauvaise aération des abris sont des facteurs aggravant.

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Présence de doryphores adultes, de larves et de pontes sur la plupart des secteurs comme à Villandry et Ouvrouer.

Prévision

Risque modéré à élevé

Soyez vigilant

Fraisiers

Fraisiers jours courts

Composition du réseau d'observations

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

Les plantations des jours courts en plants frigo comme en fraisimotte sont en cours.
Les fortes chaleurs ont retardé les plantations.
Les reprises sont correctes à condition d'être équipé d'un système d'arrosage performant.

Aucun parasite n'est signalé sur les premières plantations réalisées.

Fraisiers remontants

PUCERONS

Etat général

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

Prévision

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

ACARIENS

Etat général

Malgré les fortes chaleurs, les populations n'ont pas augmenté.
Avec la mise en place d'une gestion de risque sur les thrips, les acariens sont globalement bien maîtrisés.

Prévision

La chaleur favorise la multiplication des acariens.
La surveillance des parcelles s'avère indispensable en milieu de tunnel (ambiance chaude et sèche).
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.

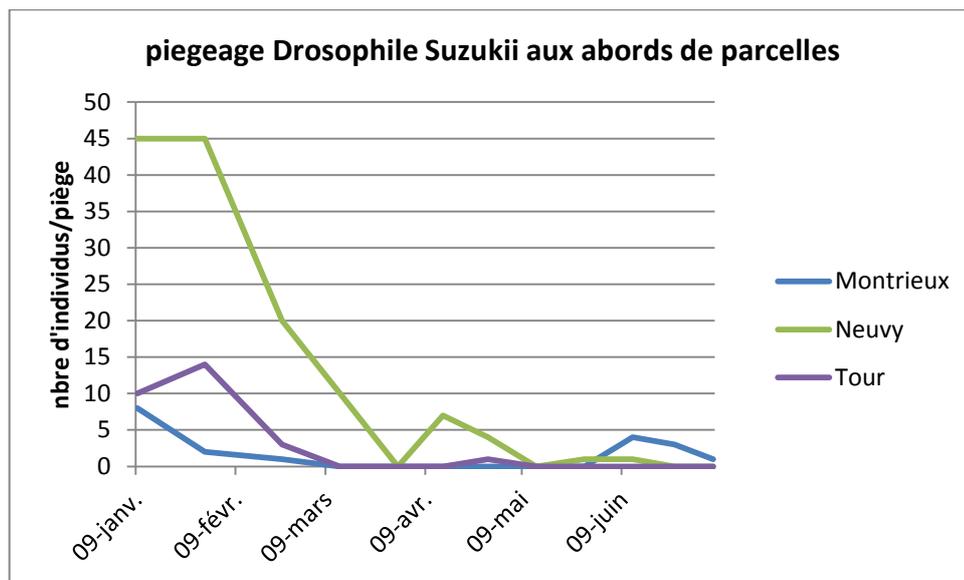
DROSOPHILA SUZUKII

Les captures restent toujours faibles depuis 3 mois sur les 3 pièges du réseau situé en Sologne. Un seul individu a été piégé à Montrieux.

La situation reste très différente en Touraine où les captures sur Tours nord, bien qu'ayant baissé, restent toujours à un niveau élevé dans l'environnement proche de la parcelle (90 individus) mais avec moins de 10 mouches dans la parcelle.

Les dégâts sur la production restent toutefois minimes.

Dans le Loiret, on constate aussi une forte diminution des piégeages dans les cerisiers (120 à 30 captures) mais on comptabilise une quinzaine de mouches dans le proche environnement des fraisières.



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, pratiquement aucun dégât n'est constaté sur les fruits.

THRIPS

Les populations restent toujours à des seuils très importants.

100 % des parcelles sont touchées par des attaques de thrips.

Leur répartition est assez disparate. Sur certaines fleurs, il peut n'y avoir aucun thrips comme un nombre très important supérieur à 30 individus.

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

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

Prévision

Les populations de thrips devraient se stabiliser avec une mise en place d'une gestion des risques et une baisse des températures.

Malgré cela, le risque demeure toujours **très élevé**.

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

MELIGETHES

Plus aucune présence de ces insectes n'est recensée sur les fleurs de fraisiers.

PUNAISES LYGUS

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

Prévision

La période est à risque, une surveillance régulière des parcelles s'impose.

OIDIUM

La pression est faible voire nulle sur les variétés remontantes.

Prévision

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

BOTRYTIS

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

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Tournoisis (45)	Début remplissage gousses
		Prénouvellon (41)	
		Epieds en Beauce (45)	
		Gaubert (28)	Début formation gousses
		Mérouville (28)	Aiguillettes
		Germignonville (28)	
		Ozoir le Breuil (28)	Début boutons verts
Haricot	Industrie	Tigy (45)	Formation filets
		Guilly (45)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Bray en Val (45)	
		Viabon (28)	Aiguillettes
		Loigny la Bataille (28)	
		Chateaudun (28)	Boutons blancs
		Soignolles (28)	Début boutons verts

PUCERONS NOIRS

Etat général

Pas d'observation de pucerons noirs sur les parcelles cette semaine.

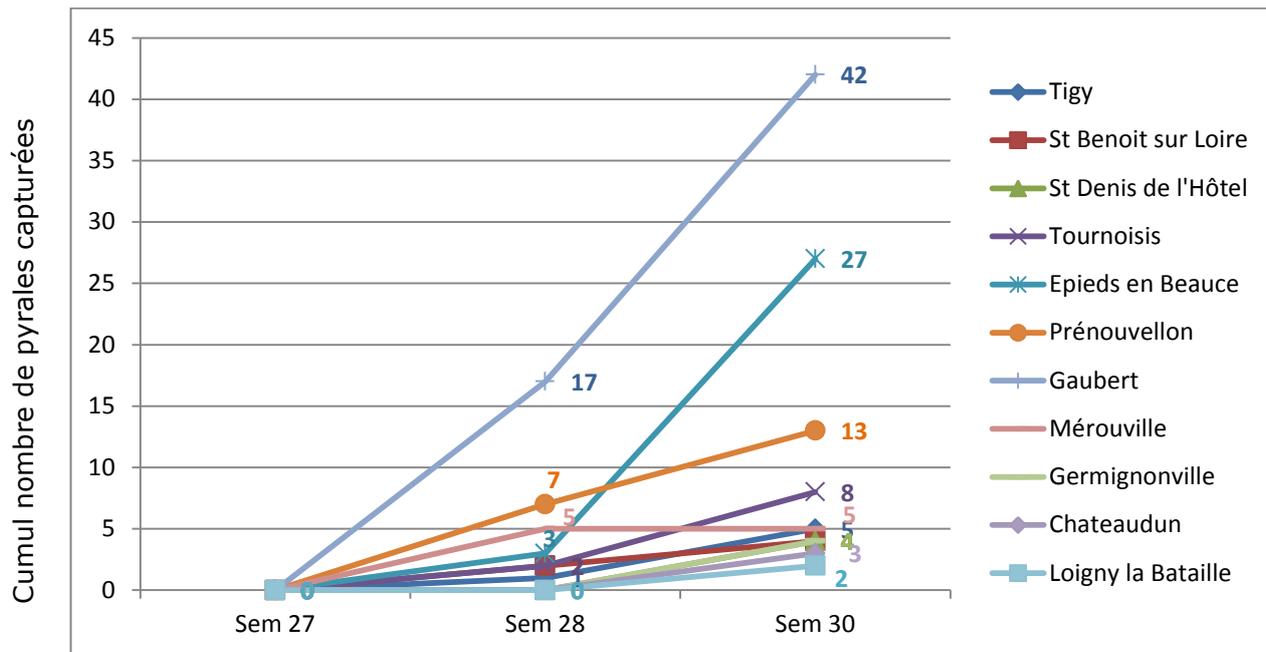
Prévision

Bien que les conditions climatiques soient favorables au ravageur, le risque est **nul à faible**.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Les captures sont très importantes cette semaine sur certains secteurs (Epieds en Beauce et Gaubert notamment), voir graphique ci-contre :



Seuil de nuisibilité

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

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

Prévision

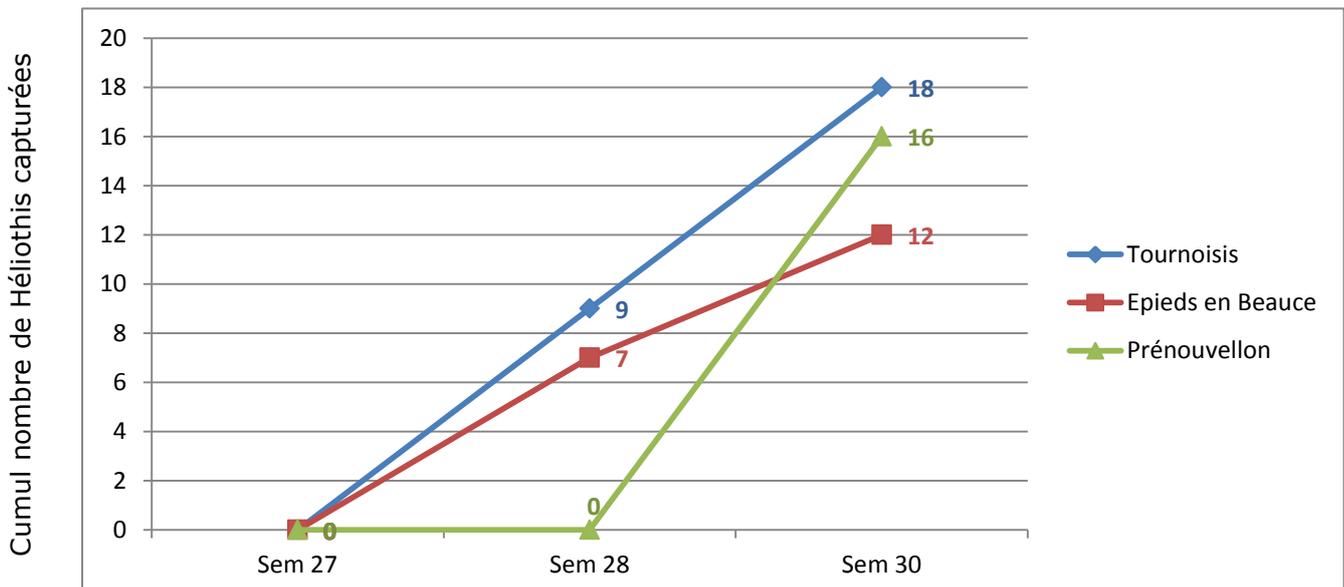
Etant donné le nombre de captures, **le risque est important** sur les parcelles ayant atteint le stade aiguillettes.

Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Comme pour les pyrales, le niveau de capture est important cette semaine, voir graphe ci-dessous :



Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

Prévision

Vu l'important niveau de capture enregistré cette semaine, **le risque peut être considéré comme très important** dans les parcelles ayant atteint le stade début formation aiguillettes.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de sclérotinia ont été observées sur 2 parcelles de haricots situées à Tigy et Guilly.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia ; par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs mais pas après.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, ainsi qu'une forte hygrométrie. Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia.

Prévision

Les conditions pluvieuses et humides de ces derniers jours étaient favorables au développement du sclérotinia ; le risque de voir la maladie se développer sur des parcelles ayant dépassé le stade bouton blanc reste **moyen** car aucune pluie n'est prévue pour les jours à venir (risque accentué pour les parcelles irriguées dont les inter-rangs sont en cours de fermeture, et pour les parcelles versées).

SITONES

Etat général

Des morsures de sitones (encoches sur les bords des feuilles) sont observées sur de nombreuses parcelles du réseau.

Prévision

Les conditions des jours à venir seront plutôt favorables au développement du ravageur. Le risque reste néanmoins **limité**.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sigloy	Couverture (ou quasi couverture) de l'inter-rang
		Tigy	
		Sandillon	
		St Denis de l'Hôtel	
		Bray en Val	
		Germigny des prés	
St Benoit sur Loire			

ROUILLE BLANCHE

Etat général

De la rouille blanche a été observée sur 2 parcelles du réseau situées à St Denis de l'hôtel et à Tigy. La pression reste contenue.

Stade de sensibilité et conditions favorables

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

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

Prévision

Les conditions climatiques de ces derniers jours étaient très favorables au développement de la maladie. Le **risque sera plus limité** pour les jours à venir (pas de précipitations annoncées), attention cependant aux irrigations fréquentes entretenant une humidité constante dans les parcelles, d'autant plus lorsque le volume foliaire est important.

ALTERNARIA

Etat général

Pas d'observation de la maladie dans les parcelles.

Facteurs favorables

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. La maladie peut également se développer à partir d'anciennes pustules de rouille blanche.

Prévision

Le risque est **faible** à **moyen** pour les prochains jours.

OÏDIUM

Etat général

Des symptômes d'oïdium ont été observés dans une parcelle située à Sandillon (plusieurs foyers observés dans la parcelle).

Facteurs favorables

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

Prévision

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

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Bulbille	Sermaises (45)	Récolte en cours
	Bulbille, bio	Chanteau (45)	Début tombaison
		Chitenay (41)	Fin bulbaison
	Semis	Santilly (28)	Bulbaison
		Poupry (28)	Bulbaison
		Loigny-la-Bataille (28)	30% tombaison
		Loigny-la-Bataille (28)	Début tombaison
		Guillonville (28)	Fin bulbaison
		Le Gault-Saint-Denis (28)	Bulbaison
		Terminiers (28)	Fin bulbaison
		Saint-Claude-de-Diray (41)	Bulbaison
		Gidy (45)	Bulbaison
		Gidy (45)	Bulbaison
		Audeville (45)	Bulbaison
		Césarville-Dossainville (45)	Bulbaison
		Coudray (45)	Bulbaison
		Nangeville (45)	Bulbaison
		Guilly (45)	Bulbaison
		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
		Semis, bio	Chanteau (45)

Parcelle flottante : oignon de semis, bulbaison à Santilly (28)

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Des foyers de mildiou, causés par des **doublements d'irrigation**, sont signalés dans la région.

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 22 juillet 2015

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

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. Les cas de mildiou remontés sont dus à des problèmes d'irrigation dans des zones particulières des parcelles (cuvettes, recoupement de 2 systèmes d'irrigation,...).

POURRITURE BASALE FUSARIENNE (*FUSARIUM OXYSPORUM CEPAE*)

Pour plus d'information sur la maladie, vous pouvez vous référer aux bulletins 10 à 13.

Etat général

La maladie est détectée principalement sur oignon bulbille dans le Loiret et l'Eure-et-Loir. Mais on commence à observer également la maladie sur oignon de semis.

Prévision

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



Pourriture basale fusarienne sur oignon bulbille FREDON Centre

THRIPS

Etat général

Les niveaux de populations repartent à la hausse depuis le dernier bulletin. Jusqu'à 100% des plantes présentent des lésions sur feuilles (jusqu'à des symptômes d'argentures quasiment complètes des plantes). De nombreuses larves sont observées.

Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec.

Les niveaux de populations que l'on retrouve actuellement sur la région peuvent avoir plusieurs explications, en plus du climat exceptionnellement chaud :

- *Les parcelles d'oignon proches de céréales ont pu être « sur-infestées » suite aux récoltes intervenues ces dernières semaines.*
- *La biologie de l'insecte : multiplication rapide et parthénogénèse possible, développement de résistance aux insecticides,...*
- *Le mode de nutrition : l'insecte perce les cellules et les vide. Les parois cellulaires et la sève ne sont pas consommés, les thrips n'entrent donc pas en contact avec les insecticides.*

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

Prévision

Le risque est **fort**.

Ombellifères

Carotte, céleri, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Saint-Benoit (45)	Récolte
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Récolte
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Genouph (37)	5 feuilles
Carotte	BIO	Sigloy (45)	4 feuilles
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (45)	3 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave	Darvoy (45)	9 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	9 feuilles
Céleri	Rave	Guilly (45)	8 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	9 feuilles
Céleri	Branche	Guilly (45)	8 feuilles
Persil		Saint-Benoit (45)	Récolte
Persil		Cerdon (45)	Récolte
Persil		Cerdon (45)	> 30 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (45)	5 feuilles

En bref

Carotte : le stade des cultures varie de 3 feuilles à récolte. Cercosporiose sur 2 parcelles en fin de culture.

Céleri : les stades varient de 8-9 feuilles à grossissement. Septoriose sur 1 parcelle et acariens sur 1 autre parcelle.

Persil : les cultures varient du stade 5 feuilles à récolte. Septoriose sur parcelle en fin de culture.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Modélisation

SWAT signale que le **second vol se poursuit** sur les stations modélisées d'Outarville (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

Pièges chromatiques

Aucune capture cette semaine

Localité	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S29
Villandry		0	0	0		0	0	0	0				
St-Genouph												0	0
Cerdon							2	0	0	0	0	0	0
Guilly			0	0	1		0	1	0	1	0	0	0
St-Denis-l'Hôtel			2			0	1	5	0				
St Benoit-sur-Loire	0	2	0	0	1	2	1	2	1	1	2	0	0
Bonné			0			1	0	3	0				
Tigy			0			7	0	2	0				
Darvoy						0	0	0					
St Benoit-sur-Loire										0		0	0
St Benoit-sur-Loire										0		0	0
St Benoit-sur-Loire										0		0	0
Brinon sur Sauldre										0		0	0
Total des captures région Centre	0	2	2	0	2	10	4	13	1	2	2	0	0

Prévision

La prévision du modèle Swat n'est pas constatée sur le terrain où les captures ont cessé. Le temps sec et les températures élevées ne sont pas favorables à la mouche de la carotte. Le risque est **faible**.

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

Etat général

Aucune capture ni aucun dégât de mouche du céleri signalés ces 2 dernières semaines.

Prévision

Le second vol est terminé, le risque est **faible**.

ACARIENS

Etat général

Des acariens sont présents sur toutes les plantes d'1 culture de céleri-rave bio.

Prévision

Le temps chaud et très sec est favorable à leur développement qui est freiné cependant par des irrigations fréquentes. Le risque est **faible** à **modéré**.

MILDIU (*PLASMOPARA NIVEA*)

Etat général

Aucun dégât de mildiou n'est signalé cette semaine.

Prévision

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



Mildiou sporulant sur persil frisé
Photo Luc Bonnot CA45

SEPTORIOSE SUR CELERI ET PERSIL

Etat général

La septoriose est signalée sur 2 cultures.

En céleri-rave bio, elle est présente sur 80% des plantes mais limitée aux feuilles de la base.

Sur 1 culture de persil en fin de cycle elle est présente sur 36 % des plantes.

Son développement a été favorisé par les arrosages par aspersion, les pluies orageuses et des températures dont l'optimum se situe entre + 20°C et + 25°C.

Prévision

Le temps chaud et sec ne lui est pas favorable, le risque est **faible**.

Attention aux sur-irrigations.

CERCOSPORIOSE (*CERCOSPORA CAROTAE*)

Etat général

Elle est présente sur 2 cultures de carotte, en fin de culture, avec des taches présentes sur les folioles et les pétioles. Sans doute favorisée par des fortes végétations et des sur-irrigations.

La cercosporiose débute par des taches rondes ou ovales, marron ou brunes. Les lésions arrondies peuvent s'élargir au point de converger et de provoquer la nécrose et la mort des folioles entières. Elle peut aussi affecter les pétioles des feuilles taches en losange ou en bâtonnet.

Les infections de *Cercospora* les plus graves se produisent quand la pluie dure plusieurs jours (longues durées d'humectation du feuillage) et des températures autour de 25°C.

Prévision

Le temps sec ne lui est pas favorable, le risque est **faible**.

Attention aux sur-irrigations.



Taches de cercosporiose sur pétiole de carotte
Photo OMAFRA

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Crayon
Poireau	Pépinière plein champ	St Benoît (45)	Crayon
Poireau	Plantation	Saint Genouph (37)	Reprise
Poireau	Plantation	Ville aux dames (37)	Reprise
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	St-Claude-de-Diray (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Chanteau, bio (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau(45)	Croissance
Poireau	Plantation	Saint Benoit(45)	Reprise

THRIPS

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

Etat général

Après une légère baisse, les captures sont de nouveau importantes sur l'ensemble de la région.

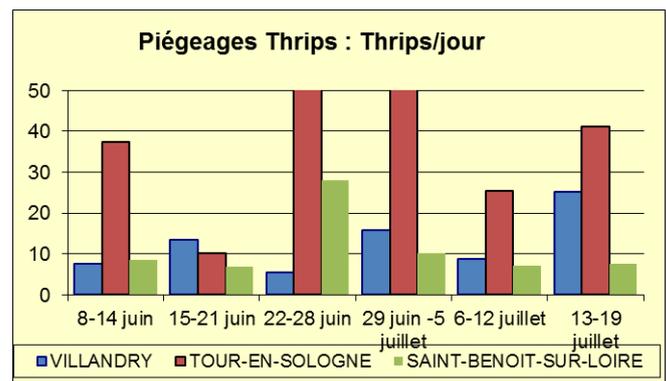
Au sein des poireaux, les infestations restent variables en fonction des parcelles.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour) est dépassé en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher.

Prévision

Selon la modélisation, la deuxième génération issue d'adultes hivernants est sortie la semaine dernière. La troisième génération issue de larves hivernantes devrait sortir la semaine prochaine **Le risque est élevé.**

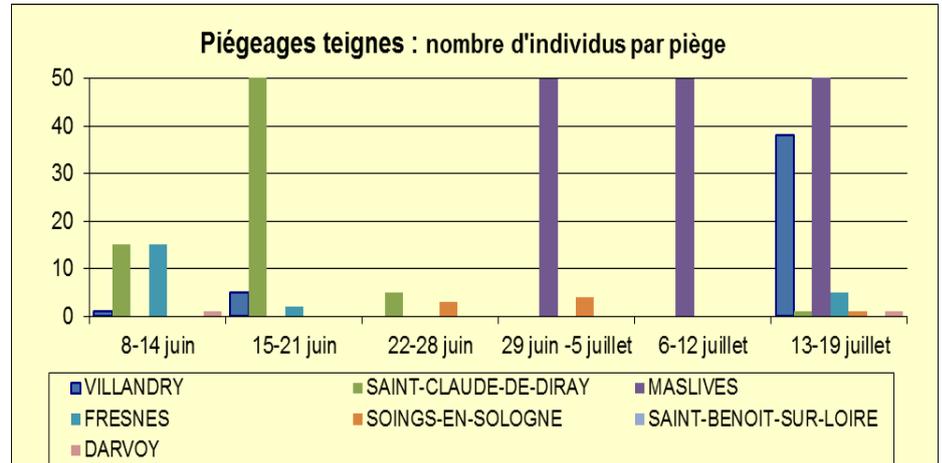


TEIGNE

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

Etat général

Au sein du réseau de piégeages, les captures sont faibles excepté à Villandry (37) et Maslives (41). Des sorties de chenilles ont été observées sur le secteur de Maslives (41).



Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque est élevé sur les secteurs de Maslives et Villandry. Il est faible sur les autres secteurs.

ROUILLE

Etat général

Il n'est pas signalé de pustules de rouille.

Modélisation au 21 juillet

Station	Sorties de taches 15-21 juillet	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Non	G5
Tour-en-Sologne	0	Non	G5
St-Léonard	0	Non	G5
Férolles	0	Non	G5
Boisseaux	0	Non	G5

Prévision

La modélisation ne prévoit pas de sorties de taches. De plus, l'inoculum est faible. **Le risque global est faible.**

GRAISSE

Etat général

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

Prévision

Le risque est faible sauf en cas de passage d'orage où il est modéré.