

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	13
Fraisiers jours courts	13
Fraisiers remontants	14
Légumes d'industrie	17
Haricot/Flageolet	17
Scorsonère	20
Oignon-échalote	21
Ombellifères	23
Carotte, céleri, persil	23
Poireau	25

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Noctuelles terricoles : Vol de noctuelles terricoles, *A. segetum* et *A. ipsilon* en cours dans le Loiret.

Noctuelles défoliatrices : vol de noctuelles gamma en cours dans le Loiret.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

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

Chou : attention aux altises.

Courgette

Viroses importantes en Loir-et-Cher.

Symptômes d'oïdium important.

Légumes d'industrie

Haricot/flageolet : 1ers symptômes de sclérotinia.

Oignon-échalote

Modèle mildiou oignon : pas de risque encore cette semaine.

Ombellifères

Mouche de la carotte : pas de capture. Oïdium sur grosse carotte. Cercosporiose.

Poireau

Thrips, teignes.

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 saprophytes (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 30	Semaine 31	Semaine 32
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	1	1	14
Chanteau (45)	0	1	4
Saint-Léonard-en-Beauce (41)	0	0	0
Saint-Genouph (37)	0	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Guilly (45)	0	0	1
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>			
Guilly (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	3	1
Blois (41)	0	0	-
Villandry (37)	0	1	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 **fort** pour *A. ipsilon* pour le secteur de Guilly (45) et également **fort** pour *A. segetum* pour les secteurs de Saint-Benoît-sur-Loire et Chanteau (45).

Pour les noctuelles défoliatrices, le risque est **fort** pour le secteur de Chanteau (45), pour le secteur de Villandry le risque est **faible**. Les autres secteurs présentent un risque **nul**.

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche	Savigny-en-Veron (37)	Végétation, pousse d'août
	Blanche, 2ème pousse	Soings-en-Sologne (41)	
	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	
	Blanche	Darvoy (45)	

CRIOCERES

Etat général

Seuls quelques œufs subsistent dans les parcelles observées. Les parcelles sont saines.

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 même 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

Les symptômes se sont développés sur cladodes dans le Loiret, sur une parcelle en 2^{ème} année, 40% des plantes sont atteintes. Toutefois, les autres parcelles restent saines.

Prévision

La modélisation indique un risque moyen à élevé pour le Loir-et-Cher secteur Sologne (Tour-en-Sologne). Elle indique un risque faible pour les autres secteurs.

Le risque est faible à fort selon les secteurs.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
	Eté – semis début à mi-avril	Fresnay l'Evêque	Grossissement
Betterave potagère	Conservation – semis début à mi-mai	Ouzouer-sur-Trézée	Grossissement
		Saint-Benoit-sur-Loire	Grossissement

Et des observations sur diverses parcelles flottantes

OÏDIUM

Etat général

Les premières étoiles d'oïdium sont apparues en foyer sur une parcelle à St Benoît-sur-Loire, sur la face supérieure des feuilles.

Les températures comprises entre 20 et 30°C et l'alternance de périodes humides et de périodes sèches sont favorables au développement de l'oïdium. Les périodes humides sont principalement dues aux irrigations.

Prévision

Le temps chaud et sec se maintient malgré de rares averses, les conditions climatiques sont favorables au développement de l'oïdium.

L'humidité nocturne apportée par les irrigations est un facteur déclenchant.

Le risque est variable selon les situations. Surveiller l'apparition des premières étoiles.

CERCOSPORIOSE

Etat général

L'état des cultures est identique aux 2 dernières semaines.

Peu de parcelles sont atteintes et les symptômes restent minimes : de l'ordre de 1 à 5% maximum de plantes touchées, souvent en foyers. L'intensité reste faible, avec 1 ou 2 taches par feuille.

Prévision

Les pluies de lundi soir ont été favorables à des contaminations : quelques heures de pluie et un temps couvert le matin qui a prolongé l'hygrométrie de la nuit.

L'optimum pour la cercosporiose est de 25°C à plus de 90% d'hygrométrie. Il faut 10-15 jours d'incubation entre la contamination et l'apparition des symptômes.

De nouveaux symptômes pourraient donc apparaître dans les prochains jours. Le risque est **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 peu favorable à la cercosporiose et le risque de nouvelles contaminations est **faible à modéré** selon les conditions locales d'humectation.

VIROSES

Etat général

L'évolution est très lente et les symptômes sont stabilisés. La moitié des parcelles présentent 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.

La situation est stable sur les parcelles observées.

Prévision

Le nombre de parcelle touchée et l'intensité des symptômes semblent stabilisés. Le risque devrait rester **modéré**.

RHIZOCTONE

Etat général

La situation est stable sur les parcelles observées.

Prévision

Le rhizoctone se développe à des températures de 25-33°C et des conditions saturantes en eau. La chaleur et la répétition des tours d'eau avec des apports parfois conséquents sur une courte période (25 mm en 1 heure) créent des conditions favorables. 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.

RHIZOMANIE

Etat général

La situation est stable sur les parcelles observées.

Des pieds suspects sont présents dans 2 parcelles du même secteur : quelques individus épars repérables par un port plus dressé et un feuillage jaunissant sont présents au milieu d'autres plantes saines. Les symptômes sur racines ne sont pas encore très francs. A suivre.

Prévision

Nous approchons de la période où les symptômes de rhizomanie se déclarent. A surveiller dans les parcelles, notamment sur variétés sensibles dans les parcelles ayant déjà eu de la betterave.

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)	4 feuilles
Courgette	Abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

Des infestations persistent sur quelques parcelles (Indre-et-Loire). Sur les autres secteurs l'infestation est globalement faible. Elles s'accompagnent souvent de la présence 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

Le risque est faible à modéré.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés dans le Loir-et-Cher. Les infestations restent globalement faibles.

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 modéré.

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

Le risque est modéré.

ACARIENS

Etat général

Des acariens sont observés principalement sur une parcelle dans le Loiret. Dans le Loir-et-Cher leur présence a aussi été détectée en très faible quantité.

Seuil de nuisibilité

Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Les fortes chaleurs sont favorables à leur développement. Le risque est globalement **modéré**.

CLADOSPORIOSE

Etat général

La situation est stable. 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 sur plantes et fruits.

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 aux passages de pluies, ou à des périodes d'humectation prolongées liées à l'irrigation le soir ou pendant la nuit.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium se développe sur des parcelles en pleine récolte. Ces attaques peuvent être importantes mais restent cantonnées principalement aux feuilles de la base.

Prévision

Le risque est modéré sur les parcelles en début de récolte et élevé sur les parcelles en pleine récolte.

VIROSES

Etat général

En Loir-et-Cher, les attaques de viroses sont localement importantes. Sur ces parcelles, la plupart des feuilles présentent des mosaïques jaunes. Des analyses doivent être réalisées par les firmes de semences concernées.

Des attaques sont également signalées en Indre-et-Loire

Prévision

Le risque est localement élevé.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salade	Chou	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre et Loire	conv	2	2	2	2	2	1
	bio	1		1	1	1	1
Loiret	conv	3	1	1			
	bio	2	1	1	1	1	1

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	4 F
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	Prépommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Pommaison
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	4 F
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	8 F
Laitue	Conv	Bonnée	45	PC	12 F
Laitue	Conv	Sully sur Loire	45	PC	Récolte
Laitue	Conv	Sully sur Loire	45	PC	Prépommaison

Etat général

Les cultures sont globalement en bon état sanitaire.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

A Chanteau uniquement, on signale de petits dégâts de chenilles défoliatrices, vraisemblablement causés par *Autographa gamma*. 28% des salades sont atteintes.

Prévision

Le temps estival est favorable à l'activité des chenilles.

Risque élevé dans le secteur de Chanteau. Faible ailleurs

(Pour plus d'infos sur le vol de la noctuelle gamma, se reporter au paragraphe « ravageurs communs »).

Crucifères

ALTISES

Etat général

Sur chou : Présentes sur tous les sites. De grosses pullulations sont toujours observées dans le secteur de St Genouph où l'on dénombre jusqu'à 50 altises par pied.

Prévision

Le temps estival qui se maintient est très favorable à l'activité des altises.

Risque élevé à très élevé

Surveiller en priorité les jeunes plantations. La pose de filet anti insecte et le binage régulier des rangs peuvent réduire les infestations d'altises.

Choux

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou	Conv	St Genouph	37	PC	5 F
Chou fleur	Conv	St Genouph	37	PC	8 F
Chou	Bio	Chanteau	45	PC	7 F
Chou	Conv	Guilly	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 à 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	
Indre et Loire	Veigné - Villandry	0	Pontes du 1^{er} vol. Voir BSV précédents pour le détail	0	Pontes du 2^{ème} vol. Voir BSV précédents pour plus de détail	/	/	/	/	/	
	Saint Genouph	0		0		0	0	0	0	0	
Loiret	St Benoît sur Loire	0		0		0	0	0	0	0	0
	Guilly	0		0		0	0	0	0	0	0

Etat général

Aucune ponte détectée cette semaine.

Le modèle Swat ne prévoit aucun nouveau vol pour le moment.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Seuil non atteint.

Prévision

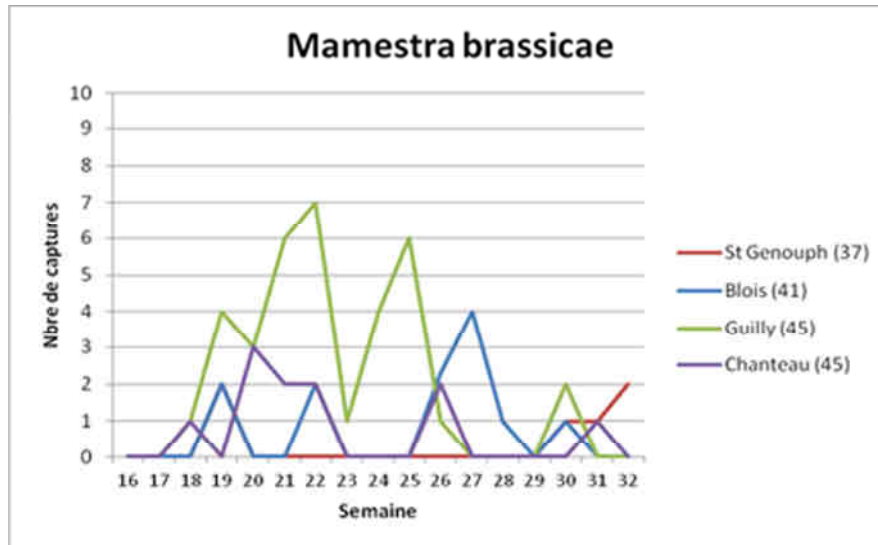
Risque nul en l'absence de pontes

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

2 captures à St Genouph uniquement. Pas de relevé à Blois.

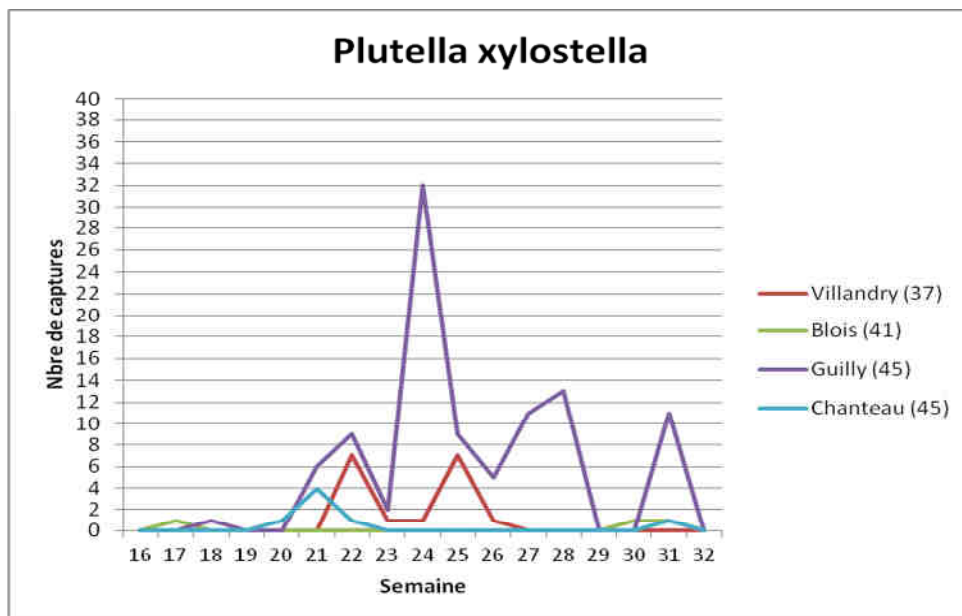
Seuil de nuisibilité

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

Prévision

Risque modéré à St Genouph, faible à Guilly et Chanteau.

Plutella xylostella :



Etat général

Aucune capture cette semaine (pas de relevé à Blois).

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Risque faible sur tous les 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	Bio	La Ville aux Dames	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Veigné	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Récolte
Tomate	Conv	St Benoit	45	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). Certains secteurs comme Veigné, La Ville aux Dames et Chanteau restent très infestés avec la présence de toiles et de jaunissement des plantes.

Prévision

Risque élevé à très 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.

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 DE LA TOMATE

Etat général

On observe toujours du cul noir sur la plupart des sites (moins de 5%) essentiellement sur les variétés sensibles.

Pour plus d'info, voir [BSV du 17/06/15](#)

Prévision

Risque modéré

Le temps chaud prévu ces prochains jours est favorable à l'apparition de la maladie.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (TOMATE)

Etat général

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

Toujours peu de développement de maladies cryptogamiques compte-tenu du temps estival.

Prévision

Risque faible

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Les doryphores sont toujours présents sur quelques secteurs comme à Villandry.

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 sont terminées.

Les fortes chaleurs de la première quinzaine de juillet ont retardé les plantations.

Les reprises ont été correctes à condition d'être équipé d'un système d'arrosage performant.

ACARIENS

Etat général

Sur les plantations précoces, les acariens suite aux fortes chaleurs sont déjà présents sous forme de larves, œufs et adultes.

Prévision

Selon la date de plantation de vos parcelles, surveillez l'évolution des acariens.

S'ils sont présents sur les jeunes plants, ils gêneront la croissance qui ne doit pas être pénalisée compte tenu du retard inhabituel des plantations cette année.

OIDIUM

Etat général

Pas de symptômes constatés sur les nouvelles plantations.

Prévision

Le retour à des nuits fraîches est favorable au développement du champignon.

Sur les plantations précoces, le risque devient **important**.

DIVERS

Des dégâts de chevreuils qui broutent les jeunes pousses sont signalés sur plusieurs parcelles de première année.

La seule parade consiste à clôturer vos parcelles.

Fraisiers remontants

PUCERONS

Etat général

La pression a diminué avec seulement 20 % des parcelles touchées.
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

Les populations restent toujours à un faible niveau.

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 recensés à ce jour.

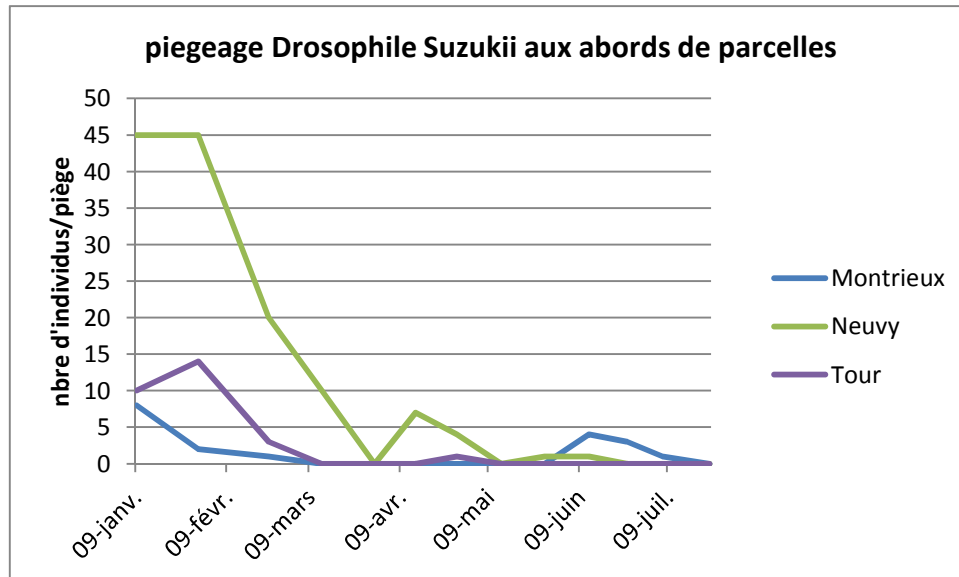
DROSOPHILA SUZUKII

En Sologne, les captures restent toujours faibles voire nulle depuis 3 mois sur les 3 pièges du réseau.

La situation reste très différente en Touraine où les captures sur Tours nord sont très importantes avec 810 mouches dans l'environnement et 30 sur la parcelle.

Grâce à une prophylaxie performante, les dégâts sur la production restent toutefois minimes.

Dans le Loiret, on constate une forte diminution des piégeages dans les cerisiers (1 à 20 captures)
Sur le site de Tigy, les captures sont importantes dans les haies (30 individus) mais faibles dans la parcelle de production (1 individu)



Prévision

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

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

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

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

Pour le moment, pratiquement peu de dégât sont constatés sur les fruits mais l'on rentre dans la période à risque.

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.

Les punaises Orius, prédatrices de thrips, sont présentes sur la plupart des parcelles. Tenez en compte avant toute intervention.

Prévision

Les populations de thrips ont diminué avec moins d'individus par fleur mais toujours très supérieur au seuil de nuisibilité.

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

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

Durant un mois, la pression a été faible à nulle.
Avec le retour des nuits fraîches, les premiers dégâts sur fruits sont apparus la semaine dernière.

Prévision

La période actuelle devient à risque important.

BOTRYTIS

Pas de dégâts liés au botrytis, expliqué par les faibles précipitations et à la couverture des parcelles servant de base au bulletin BSV.

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

	Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Tournois (45)	Formation grains	
		Prénouvellon (41)		
		Epieds en beauce (45)		
		Gaubert (28)	Début grains	
		Villepion (28)	Gousses	
		Mérouville (28)	Début formation gousses	
Haricot	Industrie	Terminiers (28)	Formation 1 ^{er} filets	
		Loigny la Bataille (28)		
		Viabon (28)	Filets	
		Sancheville 1 (28)	Aiguillettes	
		Chateaudun (28)	Boutons blancs	

PUCERONS NOIRS

Etat général

Aucune observation de puceron noir sur les parcelles.

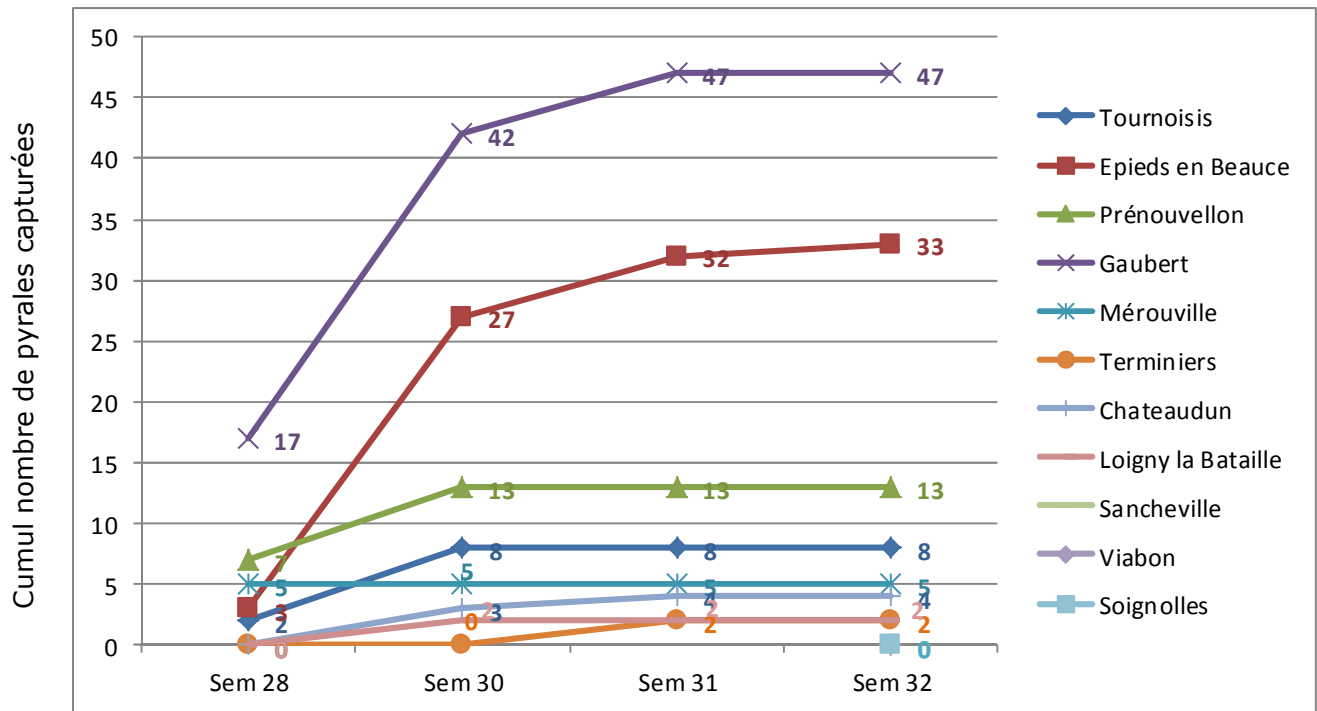
Prévision

Etant donné l'absence du ravageur, malgré la hausse des températures le risque restera **faible**.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Le niveau de capture est très faible cette semaine (au maximum : 1 pyrale piégée sur Epieds en Beauce), 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

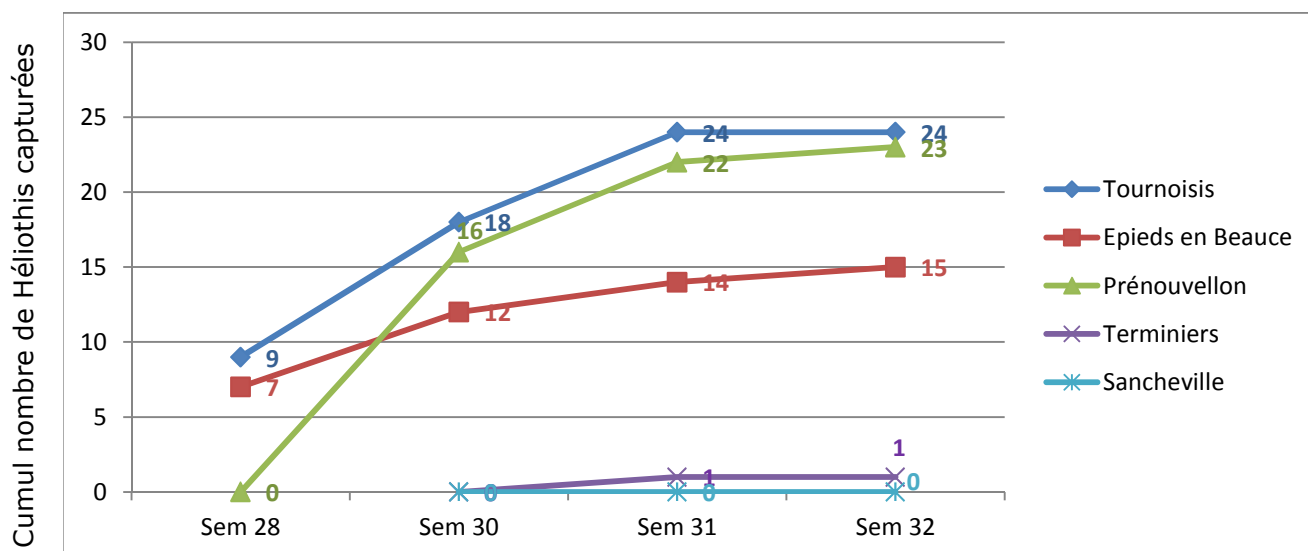
Les conditions climatiques des jours passés (plus fraîches et pluvieuses) expliquent le niveau de piégeage moins élevé que les semaines précédentes. Malgré cela les conditions climatiques deviennent plus favorable au court de la semaine, **le risque reste moyen à élevé** sur les parcelles ayant atteint 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

Le niveau de capture d'héliothis est faible cette semaine (au maximum 1 à Epieds en Beauce et 1 à Prenouvellon), les conditions étaient moins favorables aux vols de papillons, voir graphe ci-dessous :



Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

Prévision

Le niveau de capture est bas mais les conditions chaudes de la semaine favoriseront **un risque important** dans les parcelles ayant atteint le stade début formation aiguillettes.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de sclérotinia ont été observées sur plusieurs parcelles avec la présence d'une ou deux plantes avec un début d'attaque (sur 25 observées)

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 orageuses de ces derniers jours étaient favorables au développement du sclérotinia ; cependant la hausse des températures devraient diminuer le risque de voir la maladie se développer sur des parcelles ayant dépassé le stade bouton blanc, le risque est donc **moyen**. Pour les parcelles présentant une végétation importante, ce dernier est **moyen** à **élevé** (risque encore accentué pour les parcelles versées et celles dans lesquelles les 1^{ères} traces de maladie ont été détectées).

SITONES

Etat général

Des morsures de sitones (encoches sur les bords des feuilles) sont observées sur une parcelle située à Sancheville et à Loigny la Bataille.

Prévision

Le risque sitone reste **limité** aux parcelles semées en juillet et situées à proximité de parcelles de pois récemment récoltées, le risque est **nul** à partir de 2 feuilles trifoliées.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Germigny des prés	Couverture de l'inter-rang
		St Benoit sur Loire	

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Pas d'observation de foyer de rouille blanche dans les deux parcelles.

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 actuelles, alliant journée assez chaudes et nuits plutôt fraîches avec la pluie du début de semaine sont des conditions favorables au développement de la rouille blanche. Le risque est **moyen** à **plutôt élevé**, notamment pour les parcelles dans lesquelles le développement foliaire est important.

ALTERNARIA

Etat général

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

Facteurs favorables

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. L'alternaria est plutôt une maladie de faiblesse sur scorsonère, elle prend un caractère grave sur les parcelles de scorsonères chétives, carencées ou présentant des dégâts de rhizoctone ou de nématodes, elle est rarement présente sur scorsonères bien développés ou elle ne fait jamais de dégât.



Prévision

Suite aux pluies de lundi soir dans le Loiret, Les conditions (chaudes) sont **assez favorables** au développement de l'alternaria.

OÏDIUM
Etat général

- o Aucun symptôme d'oïdium n'a été observé sur les deux parcelles.

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 (chaudes et orageuses) sont favorables à l'oïdium qui apparaîtra à la faveur d'une rosée. Le risque est **moyen à élevé**.

Oignon-échalote

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

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 5 août 2015

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

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

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

Prévision

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

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

Toujours aucune nouvelle contamination depuis le 25 mai 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 **peu favorables** à de nouvelles contaminations sur la région Centre, **Le risque est faible.**

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,...).

DIVERS

Suspicion de symptôme de virus de la bigarrure de l'oignon sur oignon de semis tardif à Gidy (45). Présence de quelques pieds dans les parcelles (moins de 5%).
L'analyse est en cours.



Symptôme de virus de la bigarrure de l'oignon sur oignon semis - FREDON Centre

Dernier BSV oignon pour cette saison reprise à la mi-septembre pour les oignons jours courts et oignons blancs bottes.

Ombellifères

Carotte, céleri, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Récolte
Carotte		Guilly (45)	Grossissement
Carotte		Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (45)	8 feuilles
Carotte	Botte	St-Genouph (37)	5 feuilles
Carotte	BIO - Sous voile	Chanteau (45)	5 feuilles
Carotte	Conservation	Saint-Benoit (45)	3 feuilles
Céleri	Rave	Darvoy (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Grossissement
Persil		Cerdon (45)	Récolte
Persil	2 ^{ème} coupe	Ouzouer-sur-Loire (45)	20-30 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (45)	10 -15 cm

En bref

Carotte : le stade des cultures varie de 3 feuilles à récolte. Oïdium sur grosse carotte (3 parcelles) et cercosporiose sur 1 parcelle en récolte.

Céleri : 2 parcelles au stade grossissement, bon état sanitaire.

Persil : les cultures varient du stade 10-15 cm à récolte. Bon état sanitaire.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Modélisation

SWAT signale que le **second vol est en passe de se terminer** sur les stations modélisées d'Outarville (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45), **le stock de pupes est presque épuisé**.

Pièges chromatiques

Aucune capture cette semaine encore sur les sites de St-Genouph, (37), St-Benoît (4 sites), Guilly (45) et Brinon-sur-Sauldre (18).

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**.

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**.

SEPTORIOSE SUR CELERI ET PERSIL

Etat général

La septoriose n'est pas signalée cette semaine.

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

Prévision

En l'absence de conditions humides et chaudes, le risque est **faible**.

CERCOSPORIOSE (*CERCOSPORA CAROTAE*)

Etat général

Elle a été observée cette semaine sur 1 culture au stade récolte, avec un impact variant de 28% à 82% selon les variétés.

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 affecte souvent les pétioles des feuilles taches en losange ou en bâtonnet.

Ces infections sont consécutives à de longues durées d'humectation du feuillage liées aux irrigations et des températures autour de 25°C.

Prévision

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

Attention cependant aux **irrigations qui prolongent la durée d'humectation du feuillage**.

OÏDIUM (*ERYSIPHE HERACLEI*)

Etat général

Il s'est soudainement et fortement développé sur les 3 cultures de grosses carotte du réseau d'observation.

L'oïdium se manifeste par un feutrage blanc et pulvérulent principalement à la face supérieure des feuilles. La progression de la maladie a été spectaculaire par sa rapidité, l'ensemble du feuillage se recouvrant d'un « voile blanc » en quelques jours. Ces symptômes entraînent une forte réduction de la photosynthèse et un arrêt de la croissance des racines.

Le temps chaud et sec et l'humidité nocturne consécutive aux irrigations ont permis son développement.

Prévision

La poursuite d'un temps chaud et sec (malgré les quelques averses annoncées) combinée à des irrigations qui engendrent une humidité nocturne est favorable au développement de l'oïdium. Le risque est **faible à fort** selon les situations.

La pluie et les irrigations en journée peuvent freiner son développement.

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Saint Genouph (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Ville aux dames (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	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)	Croissance
Poireau	Plantation	Chanteau, bio (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Chanteau (45)	
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau(45)	Croissance

THRIPS

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

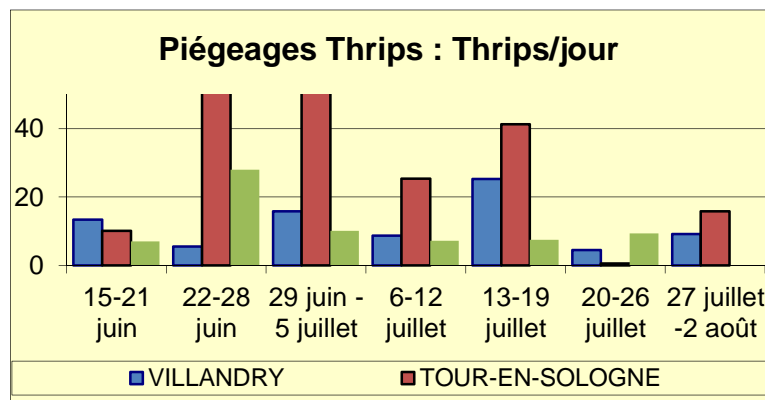
Etat général

Les vols sont en augmentation sur l'ensemble de la région en raison de la reprise des hautes températures.

Au sein des poireaux, les infestations, bien que variables, deviennent importantes sur de nombreuses parcelles. Les dégâts sur feuillage sont également en augmentation.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé sur de nombreuses parcelles.



Prévision

Selon la modélisation, la troisième génération issue de larves hivernantes est sortie. Le retour à des températures plus élevées devrait favoriser leur activité. **Le risque est élevé.**

TEIGNE

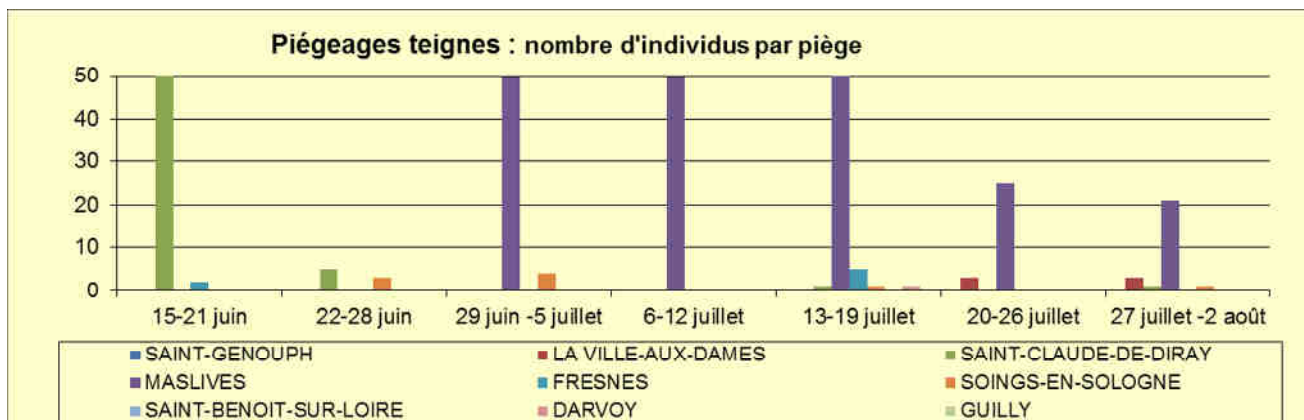
Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	St-Genouph Ville-aux-Dames	Fresnes Soings St-Claude-de-Diray Maslives	Darvoy Guilly St Benoît Chanteau

Etat général

Au sein du réseau de piégeages, les captures sont faibles excepté à Maslives (41). Des poireaux sont atteints pas la teigne dans ce secteur.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.



Prévision

Le risque est élevé sur le secteur de Maslives. Il est faible sur les autres secteurs.

ALTERNARIA

Etat général

Quelques taches d'alternaria ont été observées sur le secteur de Maslives. Les autres parcelles du réseau d'observation sont saines.

Prévision

Le risque est **modéré** sur la plupart des parcelles en raison des fortes chaleurs. Il est **modéré** à **élevé** sur les parcelles plantées en mai.

ROUILLE

Etat général

Il n'est pas signalé de pustules de rouille.

Modélisation au 28 juillet

Station	Sorties de taches 29 juillet-5 août	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Non	G6
Tour-en-Sologne	0	Non	G6
St-Léonard	0	Non	G6
Férolles	0	Non	G6
Boisseaux	0	Non	G6

Prévision

La modélisation prévoit une sortie de tache dans les 6 prochains jours. Cependant, l'inoculum reste 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 nouvelles périodes orageuses où il est modéré.