

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures.....	2
Asperge.....	3
Betteraves rouges.....	4
Courgette.....	6
Fraises	7
fraise de printemps.....	7
Fraise remontante	8
Légumes d'industrie	11
Haricot/Flageolet	11
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel.....	14
Salades.....	14
Crucifères	14
Solanacées et concombres.....	18
Ombellifères.....	21
Poireau.....	22

EN BREF

Ravageurs communs :

Mouche mineuse des alliums : l'activité d'automne n'a pas commencé
Noctuelles terricoles : noctuelles capturées dans le Loiret et l'Indre et Loire
Noctuelle défoliatrice : *A. gamma* piégées dans le Loiret

Betterave rouge : noctuelles en développement

Courgette : développement de l'oïdium.

Légumes d'industrie (Haricot/Flageolet) : Vols de pyrales et héliothis toujours en cours. Présence de sclérotinia

Maraichage traditionnel :

Chou : risque « chenille » très important
Solanacées et concombres : attention aux acariens tétranyques

Ombellifères : Le 3ème vol de mouche de la carotte est terminé.

Poireau : thrips important

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre Val-de-Loire, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre, Maingourd, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Oignon de Beauce, SCEE Janvier, Axereal, Groupe Soufflet, Graines Voltz, Marionnet, Cadran de Sologne, ADPLC, Bio Centre, Jean-Marc LELUC, Anne-Sophie CASTETS, Philippe JONCQUEL, Jérôme BROU.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		

Etat général

Quelques piqûres de nutrition ont été détectées sur le sud-est de l'Eure-et-Loir. Il n'est pas observé de piqûres sur les autres secteurs, même sur les lieux où elle était détectée de manière précoce les années précédentes.

Seuil indicatif de risque

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence (ou non) de piqûres de nutrition.

Prévision

Le risque est **faible** pour l'ensemble des alliacés.

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Modélisation SWAT :

Elle concerne les stations météo suivantes : Sévry (18), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après les résultats de modélisation avec les données météo jusqu'au 29 août 2016, la majorité de la population de mouche de l'oignon est au stade larvaire pour l'ensemble des stations modélisées.

Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur. Les dégâts sont souvent constatés lors de la récolte.

Selon le stade de développement de la culture, les dégâts sont plus ou moins importants. Sur jeunes plants, les attaques sont les plus graves, pouvant entraîner des pertes importantes. Sur plants plus développés, la mouche de l'oignon favorise l'installation de pourritures.

Prévision

Le risque est **moyen**. Les cultures susceptibles d'être touchées sont essentiellement les cultures d'oignon encore en cours de bulbaison avec une végétation bien verte.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des phéromones, pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, sont suivis sur la région.

A ces suivis s'ajoute celui de la noctuelle de la tomate, *Helicoverpa armigera*, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs,...)

	Semaine 31*	Semaine 32*	Semaine 33*	Semaine 34*	Semaine 35*
Agrotis segetum					
Guilly (45)	3	0	18	2	0
Chanteau (45)	0	0	1	1	2
Villandry (37)	0	1	0	0	0
Agrotis ipsilon					
Guilly (45)	2	0	1	0	5
Chanteau (45)	0	6	0	-	0
La Ville aux Dames (37)	0	6	-	0	3
Autographa gamma					
St Claude de Diray (41)	-	-	-	0	0
Chanteau (45)	2	1	2	0	1
Guilly (45)	7	0	1	1	1
St Genouph (37)	0	3	-	0	0
Helicoverpa armigera					
Saint Benoit sur Loire (45)	0	1	0	0	0
Esvres sur Indre (37)	0	0	-	0	0

* la semaine indiquée correspond à la semaine pendant laquelle le piège est relevé (identification et comptage des insectes capturés).

Il y a de nombreux signalements de chenilles de diverses espèces sur toute la région Centre (voir partie choux et betteraves).

Seuil indicatif de risque et prévision

Les papillons de ces 4 espèces causent des dégâts 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.**

Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre. Ainsi :

- Agrotis segetum* : le risque est **élevé** pour les secteurs de Guilly et Chanteau (45). Pour le secteur de Villandry (37), le risque est **faible**.
- Agrotis ipsilon* : le risque est **élevé** pour les secteurs de Guilly (45) et la Ville aux Dames (37). Le risque est **faible** pour Chanteau (45).
- Autographa gamma* : le risque est **élevé** pour les secteurs de Guilly et Chanteau (45).
- Helicoverpa armigera* : le risque est **faible** pour le secteur de Saint Benoit sur Loire (45).

Asperge

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Bio	Chaveigne (37)	Végétation
Asperge	Blanche	Savigny en Veron (37)	Végétation
Asperge	Verte	Maslives (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2ème pousse, Bio	Saint Claude de Diray	Végétation
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Soings en Sologne	Végétation
Asperge	Verte	Talcy (41)	Végétation
Asperge	Verte	Tour en Sologne (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	Végétation
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation

CRIOCERES

Etat général

Quelques criocères sont toujours visibles. Toutefois, les infestations restent faibles voire nulles.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification.

Prévision

Le risque est faible.

STEMPHYLIOSE
Etat général

La stemphyliose évolue peu. Elle reste présente principalement sur des 2^{èmes} pousses ou des arrêts de récolte précoces. Les nouvelles sorties de tiges ('pousse d'août') sont indemnes sur la plupart des parcelles.

Modélisation au 30 août

Station	Indice de sporulation /durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Maulay	Faible, + de 28 jours	Faible
Tour-en-Sologne	Moyen, + de 21 jours	Moyen
St-Léonard	Faible, + de 28 jours	Faible
Férolles	Faible, + de 28 jours	Faible

Prévision

La météo actuelle est peu favorable à ce champignon. **Le risque est faible.** Excepté en Loir-et-Cher secteur Sologne où il est **modéré** en raison d'une humectation du feuillage plus importante le matin.

Prochain Bulletin asperge le 14 septembre

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Conservation – semis 10/05	Tigy	Grossissement
	Conservation – semis 10/05	Ouvrouer les champs	Grossissement
	Conservation – semis 20/05	Bray en Val	Grossissement
	Conservation – semis 29/06	Germigny des Prés	Grossissement
	Conservation – semis 29/06	Chateauneuf	Grossissement
	Semis 10/07	St Benoit	Grossissement
	Semis 10/07	Germigny	Rangs couverts
	Conservation – semis 10/07	Tigy	Grossissement

+ Parcelles flottantes

ALTISES
Etat général

Leur présence est toujours constatée, avec des dégâts depuis maintenant plusieurs semaines, malgré le stade avancé des cultures. Toutefois, l'activité est plutôt en baisse par rapport à la semaine dernière, avec des nuits plus fraîches, des jours de plus en plus courts, et certaines parcelles moins attractives en raison du début de sénescence des feuilles.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les conditions climatiques à venir sont toujours favorables aux altises. **Le risque est modéré.**

VIROSES

Etat général

Aucun développement important n'est constaté. Les symptômes se limitent toujours à des petits foyers de faible intensité.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les pucerons ayant été peu présents cette année, le **risque est faible.**

CERCOSPORIOSE ET ALTERNARIA

Etat général

Les fortes chaleurs de la semaine dernière ont accentué la sénescence des feuilles, notamment dans les parcelles semées début mai. Dans quelques cas, l'Alternaria en a profité et a progressé là où il y avait déjà des taches nombreuses de cercosporiose. On observe donc une généralisation sur toutes les plantes de cercosporiose + Alternaria.

Dans les autres parcelles, le temps sec et chaud maintient une situation globalement stable. La cercosporiose est présente régulièrement (la moitié des parcelles), mais d'intensité modérée à faible.

Seuil indicatif de risque et prévision

Globalement, **le temps sec annoncé devrait limiter les possibilités de nouvelles sporulations / contaminations. Restez vigilant avec les irrigations de matinée ou soirée** qui prolongent l'humidité de la nuit, et en cas de retour de pluies.

OIDIUM

Etat général

L'oïdium est quasiment absent pour le moment. Il n'est toujours observé que dans une seule parcelle en faible quantité.

Seuil indicatif de risque et prévision

L'alternance de nuits fraîches et de journées chaudes est favorable à ce champignon. De plus, certaines parcelles entrent en fin de cycle avec des feuilles sénescentes plus vulnérables à ses attaques. **Le risque est modéré.**

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Etat général

Les dégâts de noctuelles défoliatrices se multiplient. Maintenant la plupart des parcelles comportent des trous (1 trou de la taille d'une pièce de 1€ par feuille), des chenilles de noctuelles gamma sont présentes (vertes avec un liseré blanc).

Une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque avec plus de 50% des plantes avec des défoliations importantes.

Seuil indicatif de risque et prévision

Avec le beau temps qui se maintient, restez vigilants, le **risque est modéré, voire élevé** dans les parcelles les plus atteintes.

SYMPTOMES D'ENROULEMENT DE FEUILLES

Etat général

Des enroulements de feuilles inexplicables ont été analysés fin juillet en laboratoire. Nous suspectons le BCTV. Le test est finalement négatif.

L'origine des symptômes reste donc encore inconnue (problème physiologique ou pathogène ?).

Courgette

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ	Villandry (37)	Fin récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Ville-aux-dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champ	Soings-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	St Benoit (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons sont faibles voire nulles sur la plupart des parcelles, à l'exception de quelques foyers qui persistent.

Seuil indicatif de risque

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**.

THRIPS

Etat général

Quelques thrips peuvent être observés mais les populations restent faibles.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Les températures actuelles sont favorables. **Le risque est modéré**.

CICADELLES

Etat général

Les cicadelles restent présentes sur plusieurs parcelles.

Seuil indicatif de risque

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.

OÏDIUM
Etat général

L'oïdium poursuit sa progression. Il se développe sur les parcelles en début de récolte. Les parcelles en milieu ou fin de récolte peuvent être fortement atteintes.

Prévision

Le risque est **élevé**, surtout sur les parcelles en milieu ou fin de récolte.

CLADOSPORIOSE
Etat général

La cladosporiose reste présente en Loir-et-Cher où des symptômes sur fruits peuvent être observés. Les infestations sont faibles.

Prévision

La météo sèche actuelle est peu favorable à ce champignon. Toutefois, un rythme d'irrigation élevé entretient des conditions favorables. Le risque est **faible** à **modéré**.

VIROSES
Etat général

Quelques viroses sont observées de manières éparées. L'intensité d'infestation est très faible.

Prévision

Les insectes (pucerons, thrips, cicadelles...) favorisent la transmission. Le **risque est modéré**.

Prochain Bulletin Courgette le 14 septembre

Fraises

fraise de printemps
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Fraisier	Printemps et remontants	Sologne (4 parcelles)	récolte
Fraisier	Printemps et remontants	Saint-Jean le Blanc (45)	récolte
Fraisier	Printemps et remontants	Saint Genouph (37)	récolte
Fraisier	Printemps et remontants	Villandry (37)	récolte
Fraisier	Printemps et remontants	Cadran de Sologne (parcelles flottantes)	récolte

La reprise s'avère globalement bonne.

Les fraisiers ont tous fait un cœur et commence leur deuxième.

ACARIENS

Etat général

La présence d'acariens reste toujours d'actualité sur la plupart des nouvelles parcelles du réseau. Sur la face inférieure des feuilles, on rencontre des œufs, larves et adultes. Une surveillance de vos nouvelles plantations est indispensable.

Seuil indicatif de risque et prévision

La climatologie chaude et sèche favorise la multiplication des acariens.

Risque modéré

OIDIUM

Etat général

L'oïdium n'a pas progressé sur les variétés sensibles du fait des fortes températures qui bloquent le cycle.

Seuil indicatif de risque et prévision

Ne laissez pas gagner l'oïdium sur vos parcelles à cette période de l'année.

Les fraisiers doivent encore faire des cœurs pour assurer un rendement correct le printemps suivant.

Risque modéré

Fraise remontante

Le réseau se compose de parcelles remontantes conduites en cycle long (plantation mars 2016) et contre-plantations de mi-juin faisant suite à une culture de Gariguetta conduite en hors sol.

PUCERONS

Etat général

Les pucerons restent toujours présents sur la quasi-totalité des parcelles avec des intensités variables. Ils ne causent toutefois aucun dégât économique.

On les rencontre principalement sur les hampes florales et sous les feuilles.

Seuil indicatif de risque

Sur les parcelles présentant un seuil inférieur à 5 pucerons pour 10 plantes contrôlées, le risque est faible mais demande une surveillance régulière.

Au-delà de ce seuil, le risque est sérieux et une gestion du problème doit être envisagée.

Prévision

Une attaque de puceron peut se déclarer très rapidement. Soyez vigilant.

Risque modéré

ACARIENS

Etat général

Sur des parcelles conduites en cycle long, les acariens sont présents. Sur les contre-plantations, ces derniers commencent à être présents sur 30 % de ces parcelles.

Aucune conséquence économique pour le moment de la part de cet insecte n'est constatée.

La chaleur et une faible hygrométrie favorisent leur développement.

Dans les parcelles où une stratégie contre le thrips a été mise en place, la problématique acarien est absente.

Seuil indicatif de risque et prévision

Si vous comptabilisez moins de 5 formes mobiles par feuille, le risque est faible mais la surveillance s'impose. Au-delà de ce seuil, le risque est à prendre en compte. Des lâchers d'auxiliaires sont possibles.

Risque faible à élevé selon les situations.

TARSONEMES

Etat général

A ce jour, pas de symptômes signalés.

Prévision

Surveillez bien les symptômes avec des feuilles gaufrées et des entre-nœuds courts. Parfois, on note de légères épines sur les tiges.

Risque faible

THRIPS

Etat général

Enfin une bonne nouvelle concernant cet insecte, ennemi n°1 des fraises remontantes.

Le nombre de thrips a baissé très significativement depuis ces 15 derniers jours.

On le constate sur les cueillettes qui ne présentent plus cet aspect cuivré caractéristique des attaques de thrips.

Attention, les thrips n'ont toutefois pas complètement disparu. Sur toutes les parcelles du réseau, le thrips reste toujours présent avec moins de 1 thrips par fleur jusqu'à plus de 5 thrips par fleur.

Seuil indicatif de risque et prévision

Malgré la baisse des populations, la vigilance et la surveillance s'imposent. Le thrips peut poser encore de graves problèmes en septembre.

Les plaques ou bandes engluées de couleur bleue permettent de suivre l'évolution des populations et de piéger quelques individus.

Le seuil de nuisibilité de cet insecte est fixé à 2 thrips par fleur.

Risque élevé

PUNAISE LYGUS

Etat général

Cette punaise responsable de la déformation des fruits reste toujours présente sur plusieurs sites en Sologne.

Seuil indicatif de risque et prévision

Une forte présence peut avoir des conséquences néfastes sur la production.

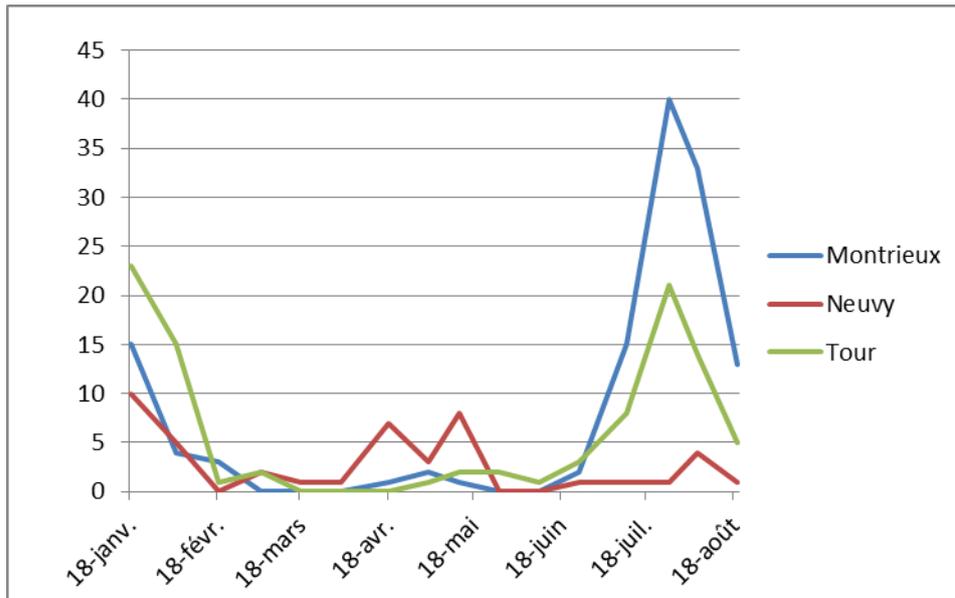
Il est très important de les repérer dès leurs arrivées dans la fraiseriaie.

Pour le moment, **risque faible**

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Les pièges sont disposés dans les haies très proches des cultures de fruits rouges.



Comme pour les thrips, les comptages montrent une diminution significative de cette mouche dans les différentes régions de production du bassin.

Tours nord est passé de 138 à 15 individus.

Seuil indicatif de risque et prévision

Malgré la baisse significative constatée sur la plupart des sites restez très vigilant même si vous pensez être à l'abri de ce parasite.

Poser les pièges dans les cultures afin de détecter l'arrivée des premiers individus.

Des mesures prophylactiques s'imposent pour limiter l'influence de ces mouches

Resserrer les intervalles entre 2 cueillettes. Eliminer les fruits atteints et en sur maturité et les détruire.

Risque modéré

BOTRYTIS

Etat général

Aucun symptôme sur fruits avec ce temps chaud et sec.

Seuil indicatif de risque et prévision

Risque faible à nul.

OIDIUM

Etat général

Avec l'augmentation des températures, la pression oïdium n'a pas progressé.

Seuil indicatif de risque et prévision

Risque modéré

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Gaubert (28)	Récolte
		Orgères en Beauce (28)	
		Villepion (28)	
		Germignonville (28)	Grossissement grains
		Viabon (28)	
		Intréville (28)	Début grossissement grains
		Gommerville (28)	
		Sancheville (28)	Début formation grains
		Ozoir le Breuil (28)	Gonflement gousses
		Haricot	Industrie
Les petites Bordes (28)			
St Cloud en Dunois (28)			
Viabon (28)			
Lutz en Dunois (28)			
Sancheville (28)			
Loigny la Bataille (28)	Aiguillettes / 1 ^{ers} filets		
Pruneville (28)	Boutons blancs		

PUCERONS NOIRS

Etat général

Le ravageur n'est pas observé dans les parcelles.

Seuil indicatif de risque

Voir BSV semaine 31.

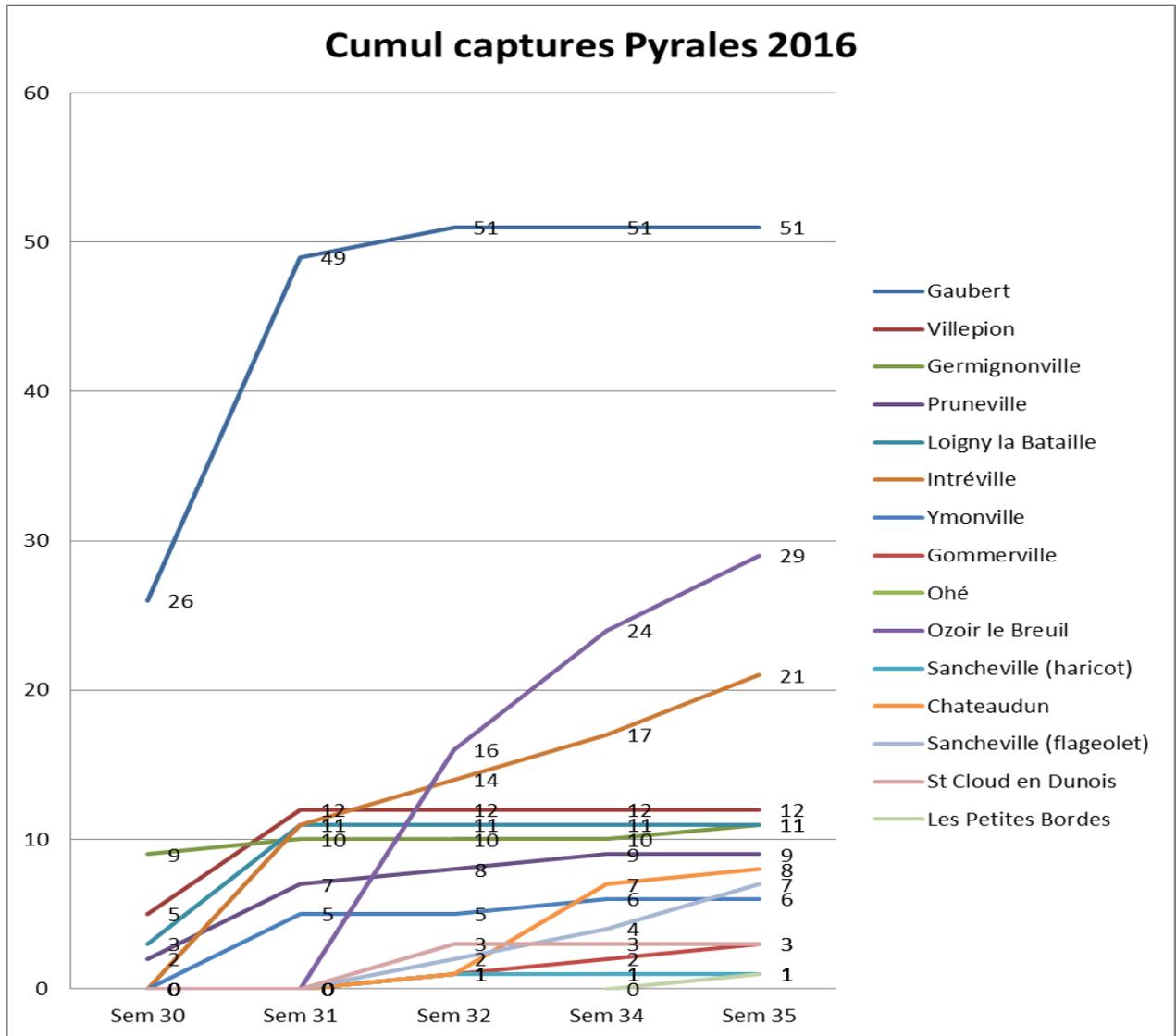
Prévision

Absence du ravageur : **le risque est nul.**

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Selon les secteurs, le niveau de capture oscille entre 0 et 5 (Ozoir le Breuil). Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



Seuil de nuisibilité

Voir BSV semaine 31.

Prévision

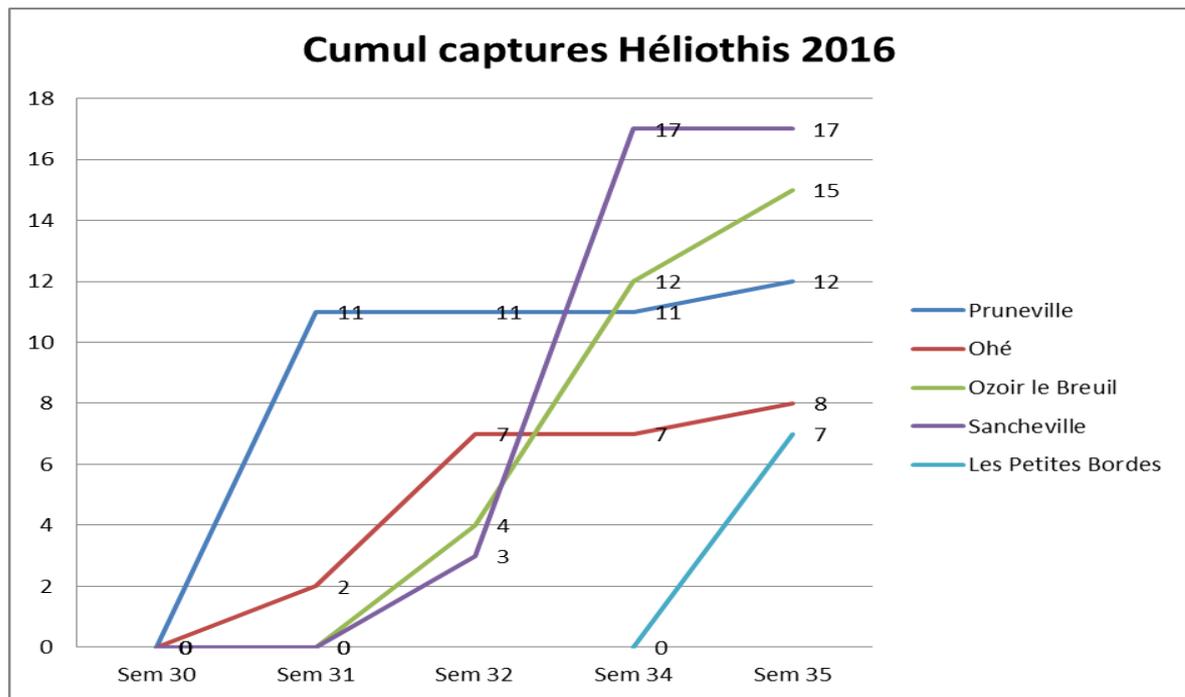
Bien que les niveaux de captures soient plus faibles que la semaine dernière, il convient de rester vigilant sur la plupart des secteurs ; certains enregistrant encore 3 à 5 captures en 7 jours. **Le risque reste élevé** dès lors que les parcelles ont atteint le stade aiguillettes.

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 est localement élevé (Les Petites Bordes : 7 captures). Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



Seuil de nuisibilité

Voir BSV semaine 31.

Prévision

Le risque reste important dans les parcelles ayant atteint le stade début formation aiguillettes.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Du sclérotinia est observé sur plusieurs parcelles de flageolet, y compris sur une au stade début formation grains (Sancheville).

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Voir BSV semaine 31.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au développement du sclérotinia (absence de pluie, températures très élevées). Attention cependant aux irrigations fréquentes qui entretiennent une humidité constante au niveau du feuillage (notamment lorsque celui-ci est développé). Le risque reste **moyen** à **élevé** (en fonction de l'historique parcellaire) dans les parcelles ayant dépassé le stade bouton blanc.



*Photos ci-contre : sclérotinia sur gousse de flageolet
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher	Loiret		Cher
Conventionnel	Biologique	Biologique	Conventionnel	Biologique	Conventionnel
Veigné St Genouph Villandry Berthenay	La Ville aux Dames	Chitenay Tour en Sologne Blois	Guilly St Benoit / Loire Bonné Sully sur Loire Cerdon	Chanteau Ouvrouer	Brinon sur Sauldre

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Veigné	PC	Pommaison
Batavia	Conv	St Genouph	PC	Prépommaison
Frisée	Conv	St Genouph	PC	12 F
Frisée	Conv	St Genouph	PC	Prépommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Berthenay	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Berthenay	PC	Pommaison
Batavia	Bio	Chitenay	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	St Benoit	PC	5 F
Laitue	Conv	Chanteau	PC	Pommaison
Laitue	Bio	Ouvrouer	PC	8 F
Laitue	Conv	Guilly	PC	Récolte
Laitue	Conv	Sully	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Cerdon	PC	Proche récolte

Etat général

Globalement, les salades sont en bon état sanitaire mais certaines parcelles ont souffert de la chaleur.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

En Indre et Loire, des dégâts de noctuelles défoliatrices (*Autographa gamma*) sont toujours observés à Veigné. Des chenilles de différents stades larvaires sont dénombrées sur plus de 50% des parcelles.

Prévision

Risque élevé dans le secteur de Veigné, ailleurs il convient de rester vigilant.

Crucifères

Choux :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	Saint Genouph	PC	Grossissement
Chou fleur	Conv	Villandry	PC	Grossissement
Chou frisé	Conv	Saint Genouph	PC	7 F
Chou pommé	Conv	Berthenay	PC	Grossissement
Chou frisé	Conv	Berthenay	PC	Grossissement
Chou pommé	Bio	Tour en Sologne	PC	Grossissement
Chou fleur	Conv	Guilly	PC	Grossissement
Chou cabu	Bio	Chanteau	PC	Grossissement
Chou	Bio	Ouvrouer	PC	9 F
Chou	Conv	St Benoit	PC	Grossissement

PUCERONS VERTS ET PUCERONS CENDRES
Etat général

De très faibles colonies de pucerons cendrés sont observées à Villandry et St Genouph sur moins de 10% des parcelles. A Villandry, certains pucerons sont parasités par des hyménoptères.

Prévision

Compte-tenu du stade avancé de la plante, le risque est faible.

ALTISES
Etat général

Elles sont présentes sur la plupart des sites, les populations varient entre 5 et 30 individus par plante et ont tendance à augmenter avec la poursuite d'un temps sec et chaud.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Le temps chaud et sec est très favorable à leur développement. Risque élevé surtout pour les plantations tardives.

CHENILLES DEFOLIATRICES : PIERIDES ET NOCTUELLES
Etat général

La pression des chenilles a fortement augmenté cette semaine. On les observe sur pratiquement tous les sites. Des dégâts importants de défoliations sont signalés sur certains secteurs comme à Guilly et Berthenay. Les principales espèces recensées sont la piéride du chou, la piéride de la rave, la noctuelle *Autographa gamma* et la noctuelle *Mamestra brassicae*.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Les vols sont en cours, des chenilles et des pontes sont observées sur les sites : le risque est très élevé

TEIGNE DES CRUCIFERES
Etat général

A Berthenay (37), quelques adultes mais surtout des nymphes de teignes des crucifères ont été observés sur les parcelles de chou. A suivre ...

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Actuellement, le vol de la teigne est quasiment nul sur la plupart des sites. Si les conditions climatiques restent favorables, le vol pourrait redémarrer. A suivre...

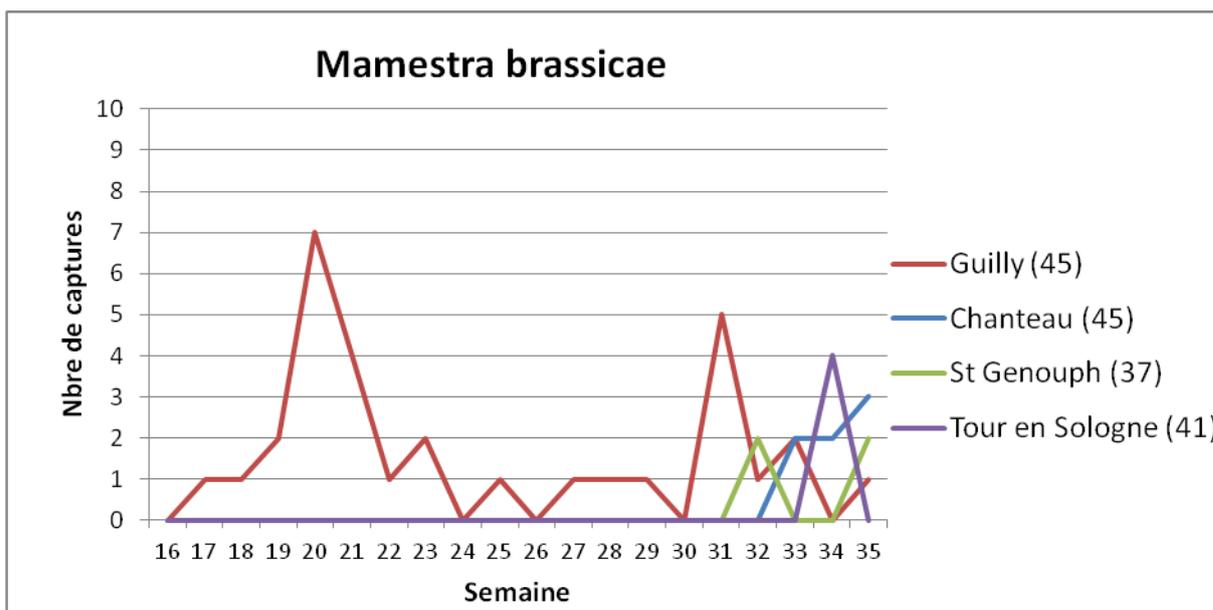
PIEGEAGE NOCTUELLE *MAMESTRA BRASSICAE* ET TEIGNE DES CRUCIFERES *PLUTELLA XYLOSTELLA*

Situation du réseau de piégeage 2016

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

Etat général

***Mamestra brassicae* :**



Les captures se multiplient sur plusieurs sites : de 1 à 3 papillons piégés à Guilly, Chanteau et St Genouph.

Seuil indicatif de risque

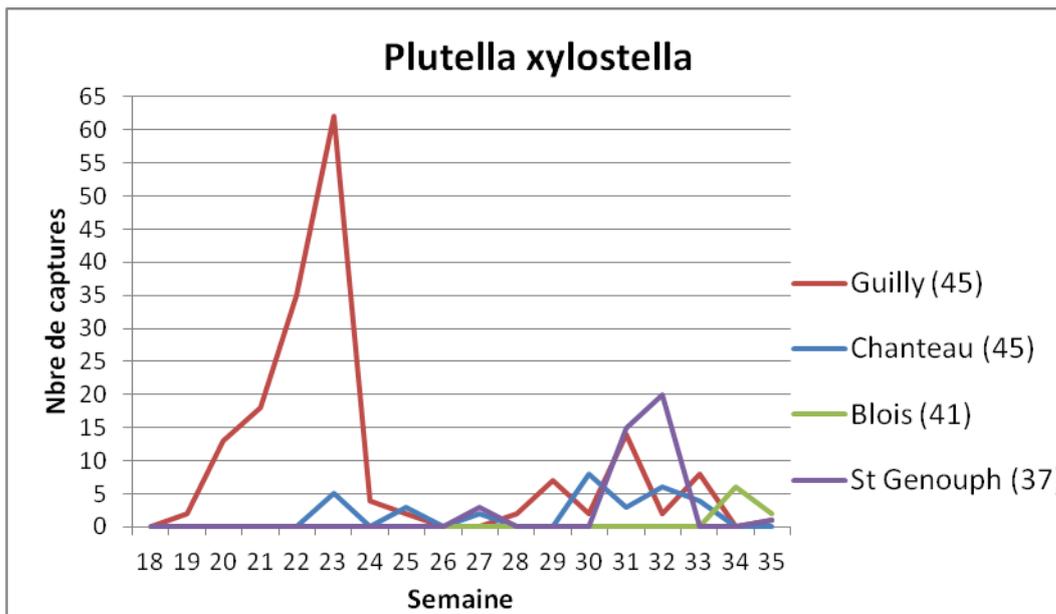
M. brassicae cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter mais dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Le vol se généralise et les captures sont importantes sur certains sites. Le risque de ponte est très élevé

Etat général

Plutella xylostella :



Des captures sont détectées sur 3 sites (Blois, St Genouph et Guilly) mais elles restent très faibles.

Aucune chenille n'est signalée pour le moment sur les parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque

P. xylostella cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Le vol est en cours mais reste faible, risque de pontes faible

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Piégeage feutrine

Composition du réseau de piégeage

		Sem 15 à 20	Sem 21 à 23	Sem 24 à 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35
Indre et Loire	Saint Genouph	1 ^{ère} génération	0	2 ^{ème} génération	0	0	0	0.3	0.2	0	0	0
	Loir et Cher		Tour en Sologne		0	0	0	3	0.8		0	0.9
Loiret			Guilly		0	0	0.3	0.8	0.8	0	0	0
	St Benoît sur Loire		0		0	0	0	0	0.2	1.3	0.5	0

Etat général

De très faibles pontes sont observées uniquement à Tour en Sologne.

Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint sur ce site.

Prévision

Risque de pontes faible

Radis :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	Bonnéé	PC	2 F
Radis	Conv	Brinon	PC	Proche récolte
Radis	Conv	Guilly	PC	Cotylédon

TENTHREDES DE LA RAVE

Etat général

A Brinon, de nombreux adultes de tenthrèdes sont observés dans les parcelles de radis. A suivre...

Rappel : l'adulte mesure 6-8mm. Le corps est généralement de couleur orange-jaunâtre. Les chenilles (fausses chenilles) peuvent mesurer jusqu'à 18mm. D'abord de couleur gris-clair au jeune stade, elles deviennent vert foncé à noires sur le dos et grises sur la face ventrale. La ponte intervient généralement sur le bord des feuilles ; la femelle pond ses œufs dans une sorte de logette.

On compte généralement 2 générations (mai-juin et juillet-août). Il peut arriver qu'il y ait une 3^{ème} génération lorsque les conditions sont favorables.

Ce sont les chenilles qui causent le plus de dégâts : comme les piérides du chou, elles grignotent le feuillage en ne laissant que les nervures.



Photos : Cyril Kruczkowski FREDON CVL et internet. Photos montrant un adulte, une larve et les défoliations occasionnées par les chenilles.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque moyen compte tenu de la présence d'adulte.

A surveiller

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

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

PUCERONS SP. THRIPS ET ACARIENS (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Les conditions climatiques restent très favorables à ces 3 ravageurs.

Acariens : ce ravageur progresse encore sur certains secteurs du fait des conditions climatiques estivales. Des populations importantes sont observées à Veigné, Villandry, Ouvrouer, Chitenay et Guilly. Sur certains sites, la présence de toiles sur les feuilles indique la présence de foyers importants. Les aubergines et les concombres sont les cultures les plus impactées.

Pucerons : des foyers plus ou moins importants sont signalés sur quelques sites comme à La Ville aux Dames, Chanteau et Chitenay. Très peu d'auxiliaires ont été aperçus. Les concombres et aubergines sont les plus touchés.

Thrips : ils sont surtout observés sur concombre. Quelques sites comme Chanteau sont infestés.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque élevé surtout pour l'acarien

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

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Situation du piégeage en 2016

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	2 (Veigné et Villandry)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

Etat général

1 seule capture détectée à Chanteau

Prévision

Risque faible

DORYPHORE (AUBERGINE)

Etat général

Quelques larves et un adulte ont été observés sur 3 sites (Ouvrouer, Veigné et Villandry) occasionnant de légères défoliations sur aubergine.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque faible

Il convient de rester vigilant sur les sites où ils sont observés

MILDIOU (CONCOMBRE)

Etat général

Un foyer de mildiou a été repéré à Chitenay sur des concombres en bord de planche.

Prévision

Risque faible pour l'instant. Le risque pourrait augmenter avec le retour de nuits plus fraîches et plus humides ainsi qu'en présence d'autres cultures de la famille des Cucurbitacées (melon, cornichon ...)

Rester vigilant

OÏDIUM (CONCOMBRE)

Etat général

L'oïdium, observé à Chitenay la semaine dernière, s'est stabilisé. Aucun autre signalement.

Prévision

Risque faible à modéré.

Les parcelles proches ou en cours de récolte sont les plus vulnérables.

BLOSSOM END ROT ET ECHAUDURE (TOMATE ET POIVRON)

Etat général

Des cas de Blossom end rot et d'échaudure, liées aux fortes chaleurs de la semaine dernière, sont observés sur plusieurs sites comme à Veigné, Villandry, Ouvrouer et St Benoit.

Prévision

Risque présent, lié à la parcelle et à la variété

Ombellifères

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte		St-Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Botte	Bray-en-Val (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Sully (45)	Grossissement
Carotte		St-Claude-de-Diray (41)	Grossissement
Carotte		Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	4 feuilles
Céleri-branche		St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Céleri-branche		Darvoy (45)	Grossissement
Céleri-rave		Darvoy (45)	Grossissement
Céleri-rave		Chitenay (41)	Grossissement
Céleri-rave		Chanteau (45)	Grossissement
Céleri-rave		St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Persil		St-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Persil		Sully (45)	30 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	20 cm
Persil	2 ^{ème} coupe	Bouteille (45)	15 cm

MOUCHE DE LA CAROTTE

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	16 à 23	24	25	26	27	29	30	31	32-33	34	35
Tigy	8	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
St-Denis-L'Hôtel	3	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Bray-en-Val	2										
Saint-Martin-d'Abbat		-	0	0	-	0	0	0	-	-	-
St-Benoît-sur-Loire	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
St-Benoît-sur-Loire GC1						1	0	0	-	-	-
St-Benoît-sur-Loire GC2						0	0	0	-	-	-
Bouteille	0	0	0	0	0						
Guilly	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0
St-Genouph	0	-	-	0	0	0	1	0	0	0	0
Sully						0	0	0	-	-	0
TOTAL des captures	14	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

Pas de captures. Le modèle SWATT indique **que le 3ème vol de mouche de la carotte est terminé** sur l'ensemble des stations : Sevry (36), Tour-en-Sologne (41), Parçay-Meslay (37), Outrville (28), Gien et Férolles (45). Un 3ème vol précoce, court et de faible intensité.

Le risque est **faible**.

Le risque est **nul pour les cultures à moins de 3 semaines de la vente**.

MILDIU DU PERSIL

Etat général

Les cultures sont saines.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le temps chaud et sec n'est pas favorable à son développement, le risque est **faible**.

SEPTORIOSE
Etat général

Elle est présente sur les cultures de persil les plus développées et les 2èmes coupes, ainsi que sur une culture de céleri rave en bio. Selon les parcelles, il reste cantonné aux feuilles basses ou s'est développé sur les feuilles de l'étage intermédiaire.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le temps sec n'est pas favorable à de nouvelles contaminations. Le risque est **faible** (jeunes cultures) à **modéré** (maladie déjà présente, sur 2^{ème} coupe en particulier). L'irrigation est cependant un facteur favorisant.

ALTERNARIA
Etat général

Les cultures sont saines.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le temps sec prévu n'est pas favorable à son développement. Le risque est **faible** à **modéré** (cultures développées, cycle long). L'irrigation est un facteur favorisant.

Poireau

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Ville aux Dames (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	St Benoit sur Loire (45)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance

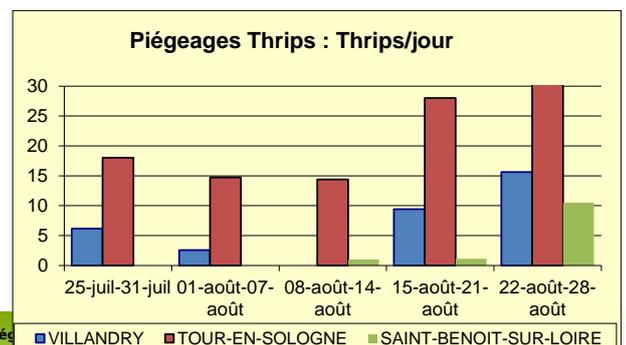
THRIPS

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

Etat général

Les captures augmentent sur l'ensemble du réseau de piégeage.

Les infestations sur poireau sont également en hausse et atteignent 50% à 100% des plantes sur de nombreuses parcelles.



Seuil indicatif de risque

Les vols sont supérieurs au seuil de 10 Thrips/Jour. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé dans de nombreuses parcelles.

Prévision

Le temps sec est favorable à cet insecte. Selon la modélisation, les vols de troisième génération sont toujours en cours et ceux de quatrième génération devrait commencer. Le risque est **élevé**.

TEIGNE

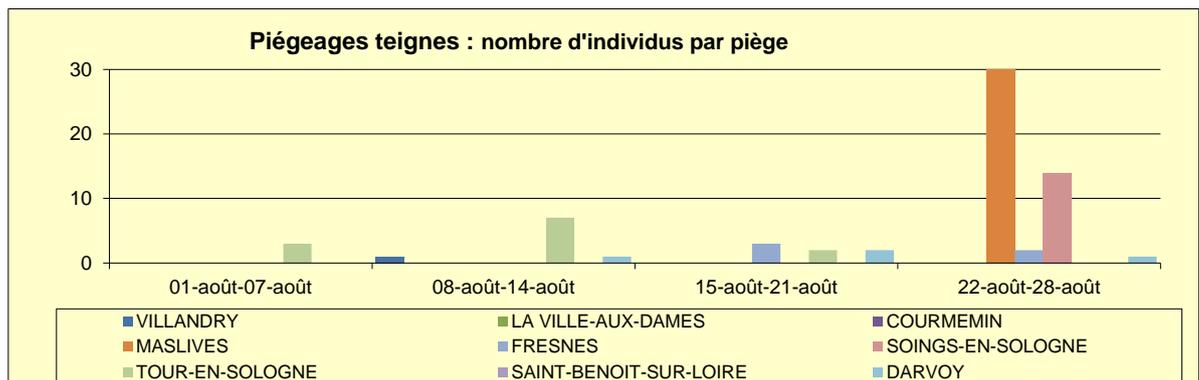
Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry Villes-aux-Dames	Courmemin Fresnes Maslives Soings-en-Sologne Tour-en-Sologne	St Benoît Darvoy

Etat général

Les captures sont importantes à Maslives et Soings-en-Sologne. Elles sont faibles sur les autres secteurs. Quelques dégâts sont observés en Loir-et-Cher et dans le Loiret.

Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves.



Prévision

Le risque de nouvelles sorties de chenilles est **faible**, excepté sur les secteurs de Maslives et Soings-en-Sologne où il est **élevé**.

ALTENARIA

Etat général

Quelques taches d'alternaria sont observées sur des parcelles précoces en Loir-et-Cher. Les infestations sont faibles.

Prévision

La météo sèche est peu favorable à ce champignon. Toutefois, les humidités persistantes du matin peuvent favoriser ce champignon. Le risque est **modéré**.

ROUILLE

Etat général

La rouille est présente sur quelques parcelles avec des environnements assez favorables (bordure de bois et de rivière...).

Toutefois, les infestations restent globalement peu importantes sur l'ensemble de la région.

Modélisation au 30 août

Station	Sorties de taches 24 au 30 août	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Oui	G6
Maulay	0	Oui	G7
Tour-en-Sologne	2	Oui	G6
St-Léonard	0	Oui	G6
Férolles	0	Oui	G7
Boisseaux	0	Oui	G6

Prévision

La modélisation prévoit des sorties de taches pour les prochains jours sur tous les secteurs. En raison du faible inoculum général, le risque est **faible** excepté sur les parcelles avec présence où il est **élevé**.

GRAISSE

Etat général

Quelques symptômes de graisse sont observés de manière éparse. Les infestations sont faibles.

Prévision

En l'absence de passages orageux, le risque est **faible**.

FUSARIOSES

Etat général

Des blocages de croissance sont observés sur des parcelles humides à la plantation. Ces blocages sont parfois liés à la présence de fusariose qui se caractérise par des racines roses.

Prévision

En raison de la diminution significative du système racinaire par la maladie, la météo sèche amplifie le phénomène.