

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	4
Betteraves rouges	5
Courgettes	6
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	7
Salades	7
Crucifères	8
Solanacées et concombres.....	12
Fraisiers	14
Fraisiers jours courts.....	14
Fraisiers remontants.....	14
Légumes d'industrie	17
Haricot/Flageolet	17
Scorsonère.....	19
Ombellifères	20
Carotte, céleri, persil	20
Poireau	22

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Mineuse des alliums : l'activité n'a pas commencé.

Noctuelles défoliatrices : vol de noctuelles défoliatrices, *A. gamma*, en cours dans l'Indre-et-Loire et le Loir-et-Cher.

Noctuelles terricoles : vol en cours dans le Loiret.

Asperge : stemphyliose

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel :

Chou, salade : risque important de chenilles

Concombre : détection de mildiou

Solanacées, concombre : dernières observations

Courgettes : oïdium en développement, viroses en Loir-et-Cher

Légumes d'industrie :

Haricot/flageolet : pyrales : faible niveau de capture. Sclerotinia : pression importante.

Scorsonère : évolution de l'oïdium et de la rouille blanche.

Oignon : dégâts de thrips signalés dans le Loiret sur oignon blancs botte semés mi-août.

Ombellifères :

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

Poireaux : thrips, alternaria.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

Composition du réseau d'observations

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

Etat général

Il n'est pas observé de nouvelles piqûres de nutrition depuis la fin avril. L'activité d'automne n'est pas commencée.

Seuil de nuisibilité

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 voire nul pour l'ensemble des alliacées.

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Etat général

Le réseau de piégeage (cuvettes jaunes) se remet en place et concerne actuellement Outarville et Guilly (45).

Cette semaine, aucune mouche de l'oignon n'a été relevée dans les pièges.

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, il y a reprise d'une activité de vol et de ponte pour Déols (36), Parçay-Meslay (37), Gien (45). Ce même modèle indique qu'il n'y a aucune activité pour Férolles, Outarville (45) et Tour-en-Sologne (41).

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est **faible**.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Etat général

Le réseau de piégeage est le même que celui de la mouche de l'oignon. Aucune mouche des semis n'a été relevée cette semaine.

Seuil de nuisibilité

La mouche des semis, *Delia platura* est surtout dommageable sur jeunes plantes et sur une large gamme d'hôtes, entraînant des pourritures et une destruction partielle à totale des

semis. Adultes, les femelles sont surtout attirées par des sols récemment travaillés (terre fine), riches en matières organiques et humides. Ce qui conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts.

Prévision

Le risque est **faible**.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE DEFOLIATRICE

Pour plus d'informations sur le réseau de piégeage et l'utilisation de phéromones, se référer aux précédents bulletins.

Etat général

	Semaine 33	Semaine 34	Semaine 35	Semaine 36
<i>Agrotis segetum</i>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	10	2	0	0
Chanteau (45)	2	0	0	0
Saint-Léonard-en-Beauce (41)	1	0	-	0
Saint-Genouph (37)	1	0	-	1
<i>Agrotis ipsilon</i>				
Guilly (45)	0	0	0	1
Chanteau (45)	0	0	0	0
La-Ville-aux-Dames (37)	1	1	0	0
<i>Autographa gamma</i>				
Guilly (45)	0	0	2	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
Blois (41)	0	0	1	2
Villandry (37)	0	0	0	0

Des dégâts de noctuelles terricoles (*Agrotis*) sont signalés sur salade à la Ville-aux-Dames (37) ainsi que sur poireau (2 larves par fût) à Saint-Georges-de-Poisieux (18).

La présence de chenilles (jeunes stades) de noctuelles défoliatrices, *A. gamma*, est signalée sur salade à la Ville-aux-Dames (37) et à Veigné (37).

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

- *Agrotis ipsilon* : risque est **moyen** pour le secteur de la Ville-aux-Dames (37) et **fort** pour le secteur de Guilly (45)

- *Agrotis segetum* : risque **fort** pour le secteur de Saint-Genouph (37), ailleurs le risque est **faible**.

- *Autographa gamma* : risque **moyen** à **fort** pour Guilly (45) et Blois (41).

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche	Savigny-en-Veron	Pleine végétation
	Blanche, bio, 2ème pousse	St-Claude-de-Diray (41)	
	Blanche, 2ème pousse	Soings en Sologne (41)	
	Verte	Maslives (41)	
	Verte	Talcy (41)	
	Verte	Tour-en-Sologne (41)	
	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	
	Blanche	Darvoy (45)	

CRIOCERES

Etat général

Quelques individus (adultes et larves) sont observés dans le Loir-et-Cher et le Loiret. Toutefois, de nombreuses parcelles restent saines, y compris des parcelles fortement infestées en début de saison.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves.

Prévision

Le risque est **faible à modéré** selon les parcelles.

STEMPHYLIOSE

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

Etat général

La stemphyliose se confirme dans le Loir-et-Cher et le Loiret. L'intensité reste globalement faible (1 tache par rameau sur 20-40% des plantes).

Prévision

La modélisation indique un risque de sporulation important pour le Loir-et-Cher secteur Sologne (Tour-en-Sologne), moyen pour les autres secteurs. Elle indique également un risque important de germination des spores pour l'ensemble de la région.

Le risque global est élevé pour l'ensemble de la région.

BOTRYTIS

Etat général

Il n'est pas observé de botrytis sur l'ensemble du réseau d'observation

Prévision

Le maintien de l'humidité du feuillage dans la journée favorisé par les différents passages pluvieux de ces derniers jours, est favorable à ce champignon.

Le risque est **modéré**, particulièrement sur les végétations denses.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Eté – semis début à mi-avril	Tigy	Proche récolte
	Eté – semis mi à fin avril	St Benoit	Proche récolte
	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	Grossissement
		Germigny des Prés	Grossissement
		Sigloy	Grossissement
		Saint Benoit sur Loire	Grossissement

Et des observations sur diverses parcelles flottantes.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium reste toujours très présent mais les attaques se sont globalement stabilisées par rapport aux semaines précédentes. Dans certaines parcelles, on peut même avoir l'impression qu'il a régressé suite aux pluies qui ont pu « laver » le duvet blanc. Le nombre de parcelles atteintes est donc sensiblement le même que la semaine dernière (environ 1 parcelle sur 5) avec 10 et 90% de plantes touchées.

Prévision

La baisse des températures, notamment la nuit, est moins favorable à l'oïdium comparé aux conditions des 3 dernières semaines.

Les attaques restent toutefois encore possibles. Le risque est **modéré**.

ROUILLE

Etat général

La présence de rouille est stable et encore localisée avec de l'ordre de 20% de plantes atteintes, notamment sur les feuilles les plus sénescentes.

Prévision

L'optimum est de 15-22°C avec une forte hygrométrie. Des parcelles assez en avance, dont le feuillage est déjà bien dégradé, et des calibres proches de la récolte, sont des facteurs aggravants. Avec les fortes rosées matinales, le risque est **modéré**.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Le nombre de plantes atteintes et l'intensité des symptômes ont en moyenne bien augmenté. Dans certaines parcelles déjà atteintes qui ne portaient que quelques taches il y a une semaine, des foyers plus importants se déclarent, avec jusqu'à plus de 15 taches par feuilles par endroit.

Ces observations font suite aux contaminations qui ont probablement eu lieu lors des épisodes pluvieux.

Prévision

Le risque d'apparition de symptômes est **élevé**, suite aux dernières contaminations.

En revanche, la baisse des températures et un temps ensoleillé n'est pas favorable à de nouvelles contaminations, le risque est **modéré**.

RHIZOCTONE

Etat général

Les foyers sont de plus en plus visibles, car les plantes atteintes dépérissent, ce qui forme des ronds clairsemés.

Prévision

L'expression des symptômes pourrait prendre 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	St Genouph (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Ville aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Maslives (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Saint Claude de Diray (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	Début récolte
Courgette	Plein-champ	St-Benoit-sur-Loire (45)	Récolte

RAVGEURS : PUCERONS ET THRIPS

Etat général

Les infestations restent faibles voire nulles.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons ou de Thrips 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.

CLADOSPORIOSE

Etat général

La situation est stable. La plupart des parcelles du réseau d'observation demeurent saines.

Prévision

Suite aux derniers passages pluvieux, les conditions sont favorables à ce champignon. Le risque est **modéré à élevé**.

OÏDIUM

Etat général

Très présent sur les parcelles en fin de récolte, l'oïdium se développe également sur des parcelles plus récentes.

Prévision

La météo (baisse des températures nocturnes) est favorable. **Le risque est élevé.**

VIROSES

Etat général

Présentes en Loir-et-Cher, des attaques de viroses sont également observées en Indre-et-Loire.

Prévision

En raison du faible nombre d'insectes 'piqueur-suceurs' (pucerons, thrips...) présents, le risque de nouvelle infestation diminue. Le risque est **modéré**

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	5	2		2	2	2	1
	bio	2			1	1	1	1
Loiret	conv	6	2	2	1			
	bio	1	1		1	1	1	1
Loir et Cher	bio	1	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	Prépomaison
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	8 F
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	15 F
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	Proche récolte
Batavia	Conv	Villandry	37	PC	8 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Prépomaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	récolte
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	9 F
Laitue	Conv	St Benoit	45	PC	7 F
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	9 F
Laitue	Conv	Sully	45	PC	5 F
Laitue	Conv	Sully	45	PC	Récolte
Batavia	Conv	Sully	45	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Bonnéé	45	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chitenay	41	PC	Récolte

CHENILLES TERRICOLES

Etat général

A Chitenay et à La Ville aux Dames, de gros dégâts de noctuelles terricoles sont signalés sur certaines séries de salades. Les infestations oscillent entre 30 et 90% de la parcelle.

Les dégâts se caractérisent par un retard de croissance suivis d'un flétrissement de la plante.

Prévision

Les vols sont en cours depuis quelques semaines, pour certaines espèces de noctuelles terricoles (type *A. segetum* et *A. ipsilon*) et pour la noctuelle défoliatrice *A. gamma*.
Pour des infos plus précises, se reporter au paragraphe « **Ravageurs communs** ».

Risque élevé et localisé dans le secteur de Chitenay et La Ville aux Dames. Ailleurs, il convient de rester très vigilant.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Présentes sur 2 secteurs d'Indre et Loire (La Ville aux Dames et Veigné) avec en moyenne 30% de pieds atteints. Les chenilles observées ressemblent à des noctuelles et sont très petites (1^{er} stade larvaire).

Les dégâts se caractérisent par des morsures sur le feuillage situées dans le cœur des salades. Leur activité se trahit par la présence d'excréments et de taches de souillure d'aspect marron clair.

Prévision

Les vols sont en cours depuis quelques semaines pour certaines espèces de noctuelles terricoles (type *A. segetum* et *A. ipsilon*) et pour la noctuelle défoliatrice *A. gamma*.
Pour des infos plus précises, se reporter au paragraphe « **Ravageurs communs** ».

Risque élevé et localisé dans le secteur de Veigné et La Ville aux Dames. Ailleurs, il convient de rester très vigilant.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

Malgré les passages pluvieux parfois abondants des 2 dernières semaines dans certains secteurs, les cultures sont saines exceptées à Chitenay, où l'on détecte jusqu'à 25% de sclérotiniose sur des salades en récolte.

Prévision

Le temps devrait rester nuageux et frais avec un faible risque d'averses. **Le risque est faible.**

Surveiller surtout les salades proches de la récolte.

Crucifères

ALTISES

Etat général

Sur chou : Avec la fraîcheur qui s'installe et le temps pluvieux de ces derniers jours, la pression des altises continue de baisser.

On en retrouve malgré tout sur la plupart des cultures mais leur population oscille entre 1 et 10 individus au maximum par pied.

Prévision

Le temps frais et plus humide qui s'installe est défavorable à l'activité des altises.

Risque faible

Choux

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou	Conv	St Genouph	37	PC	10 F
Chou fleur	Conv	St Genouph	37	PC	Grossissement
Chou	Bio	Chanteau	45	PC	9 F
Chou	Bio	Ouvrouer	45	PC	Pommaison
Chou	Conv	Guilly	45	PC	9 F
Chou	Bio	St Claude de Diray	41	PC	Pommaison

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Les signalements se multiplient ! Présence de défoliations à Ouvrouer, St Claude de Diray, St Genouph. Sur ces derniers secteurs, les défoliations atteignent 50% des choux. On retrouve essentiellement des chenilles *Mamestra brassicae* et de piéride de la rave. A St Genouph, les premières chenilles de piéride du chou ont été détectées.

Prévision

Risque globalement élevé dans le secteur de St Claude de Diray et en Indre et Loire. Ailleurs, il convient de rester vigilant.

Pour des infos plus précises, se reporter au paragraphe « **Ravageurs communs** ».

PUCERON CENDRE

Etat général

Un signalement à Chanteau sur 4% de la parcelle et un foyer isolé à Ouvrouer. A suivre ...

Prévision

Risque faible pour l'instant. Il convient de suivre son évolution car de nouveaux foyers pourraient se développer sur d'autres sites.

ALTERNARIOSE

Sur une parcelle hors réseau d'observation située à Jalognes (18), des échantillons ramenés à la Clinique du Végétal le 18 août ont permis de mettre en évidence la présence d'alternariose (*Alternaria brassicicola*).

Rappel : les symptômes se présentent sous forme de taches brunes ou noires, de tailles variables qui se développent surtout sur les feuilles. Les taches s'agrandissent et montrent une zonation concentrique. Les pommes de chou peuvent également être atteintes. Cette maladie se développe par temps humide et se conserve dans les débris de végétaux laissés au sol.



Photo : Edouard Meignen (Biocentre)

Prévision

Risque modéré sur les sites infestés mais également en cas de précipitations.

MOUCHE DU CHOU

Piégeage feutrine

		Sem 10-14	Sem 15 à 19	Sem 20-21	Sem 22 à 27	Sem 28 à 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	
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	1.9	4.3	/	0	
Loiret	St Benoît sur Loire	0		0		0	0				0
	Guilly	0		0		0	0	0	0	0	0.5
Loir et Cher	St Claude de Diray							1.5	1	1.3	

Etat général

De faibles pontes sont détectées à Guilly et St Claude de Diray. Le 3^{ème} vol se poursuit dans ces 2 secteurs mais semble s'essouffler sur le site de St Genouph.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.
Seuil non atteint pour les sites concernés.

Prévision

Les pontes restent faibles, les dégâts sont donc limités.

Risque faible

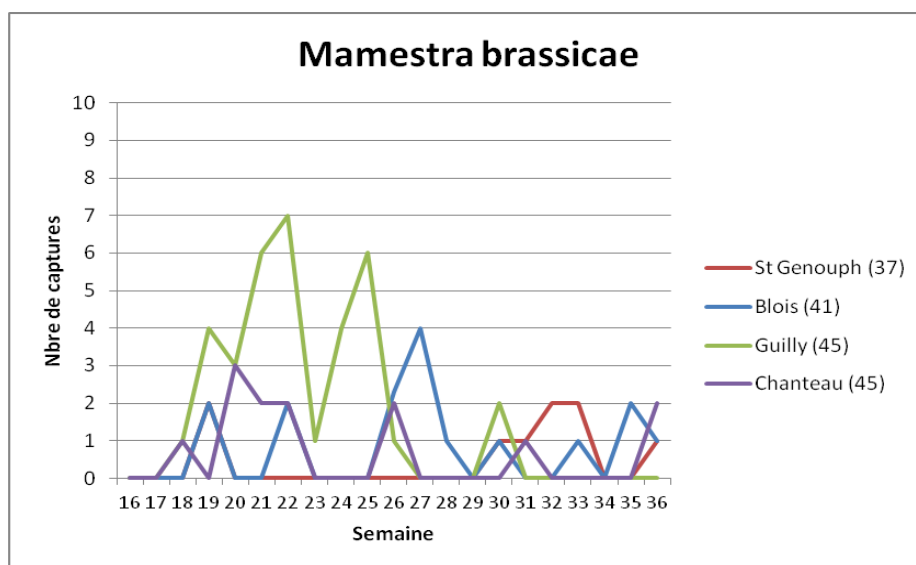
Surveiller surtout vos jeunes plantations.

PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE MAMESTRA BRASSICAE ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES PLUTELLA XYLOSTELLA

Situation du réseau de piégeage 2015

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

Mamestra brassicae :



Etat général

Des captures à Blois, St Genouph et Chanteau. Le vol de la noctuelle est en cours.

Seuil de nuisibilité

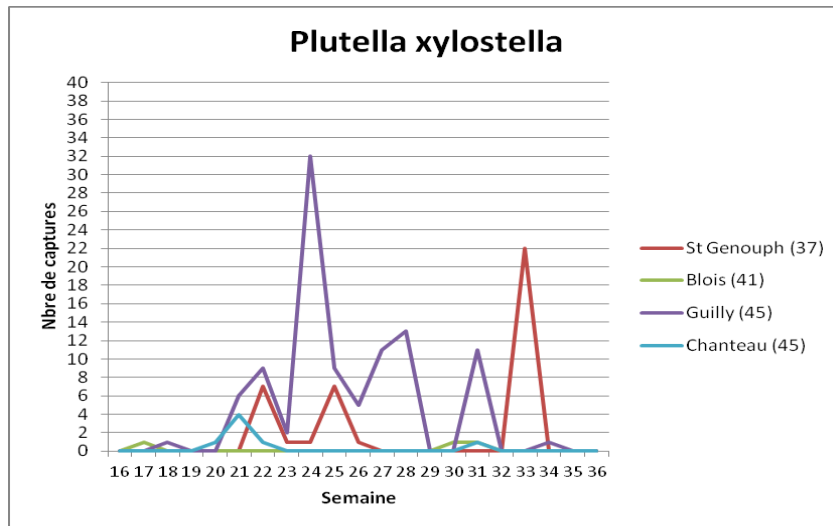
Il est atteint dès la sortie des premières larves.

Prévision

Risque globalement modéré à élevé.

Surveiller vos plantations de choux.

Plutella xylostella :



Etat général

Aucune capture cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Risque faible sur tous les secteurs

Radis

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

Etat général

La culture est en bon état sanitaire, seules de petites défoliations d'altises sont à signaler à Guilly et St Benoit, sans conséquence sur la production.

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

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

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

Etat général

Ils sont toujours présents sur les cultures mais leurs pressions commencent à faiblir avec l'arrivée de l'automne. Néanmoins de gros foyers d'acariens subsistent dans quelques secteurs comme à Chanteau et La Ville aux Dames où quasiment toutes les plantes sont infestées.

Prévision

Risque modéré à élevé

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

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (TOMATE)

Etat général

Cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*), oïdium, pourriture grise (*Botrytis cinerea*) et Sclérotiniose (*Sclerotinia sp.*):

Sur les fins de culture, ces maladies continuent de se développer comme à La Ville aux Dames, Villandry et St Benoit.

Sur des cultures plus tardives comme à Veigné, présence uniquement de quelques taches de cladosporiose sur 1% des plantes.

Prévision

Risque modéré à élevé pour les secteurs infestés et pour les fins de cultures.
Soyez vigilant.

OÏDIUM (CONCOMBRE)

Etat général

Sur les fins de culture, la maladie continue sa progression. Sur la plupart des secteurs, on retrouve entre 20 et 100% d'oïdium sur les plantes.

La maladie se situe surtout sur les vieilles feuilles et tend à progresser aux nouvelles pousses.

Prévision

La présence d'humidité diffuse (sans film d'eau sur les feuilles), les rosées matinales, les températures douces la journée, les fins de cultures sont des facteurs favorables.

Risque modéré à élevé
Soyez vigilant

MILDIOU (CONCOMBRE)

Etat général

Sa présence est confirmée à Chitenay sur 10% des plantes. Ailleurs aucun signalement.

Rappel :

Les symptômes sont assez caractéristiques : sur les feuilles uniquement, on observe des taches angulaires jaunissantes qui finissent par se dessécher (voir photo ci-contre). Sous la feuille, ces taches sont huileuses. De discrètes fructifications peuvent aussi être observées : elles sont de couleur grise à brun violacé. En conditions favorables, la maladie peut être explosive et griller complètement le feuillage.



Photo : Cyril Kruczkowski (FREDON Centre)

Ce champignon (*Pseudoperonospora cubensis*) se développe surtout pendant de longues périodes d'humidité. Une irrigation par aspersion, un couvert végétal important augmente les risques de contamination. Son optimum de croissance se situe entre 18 et 23°C.

Ce mildiou se conserve essentiellement dans les débris végétaux infectés.

Prévision

Les conditions ne sont pas favorables pour ces prochains jours.

Le risque est élevé lors de longues périodes d'humidité.
Surveiller vos cultures.

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 fraisiers sont maintenant dans leur phase de grossissement avec une moyenne de deux cœurs par plante. Les stolons sont sortis et doivent être éliminés.

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

Les symptômes d'oïdium sont maintenant bien visibles sur les variétés sensibles. Les feuilles sont en cuillère et des spores sont visibles sur toute la plante.

Prévision

Le retour à des nuits fraîches est favorable au développement du champignon. Les variétés moins sensibles devraient être touchées à leur tour. Sur les plantations précoces, le risque devient **important**.

NOCTUELLES

Des noctuelles terricoles et défoliatrices sont présentes sur plus de 20% des nouvelles parcelles. Les dégâts deviennent moins importants au fur et à mesure de la croissance des fraisiers.

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 reste toujours faible avec 10 % 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

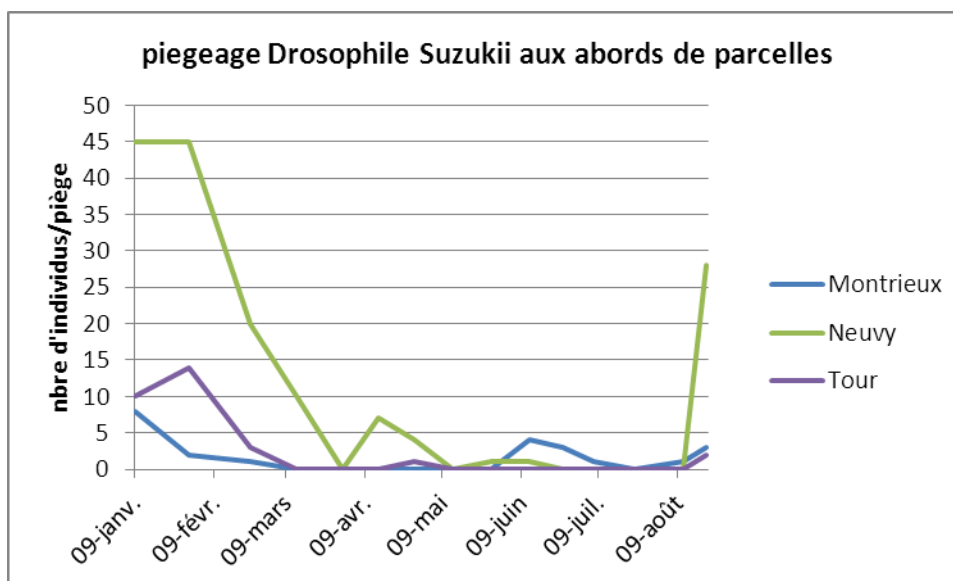
En Sologne, les captures restent toujours faibles sur 2 sites.

Par contre, sur le site de Neuvy le nombre d'individus piégés dans l'environnement a fortement progressé (28) mais reste très faible dans la parcelle (1).

On retrouve le même cas de figure dans le Loiret à Tigy.

En Touraine les captures sont toujours les plus importantes.

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



Prévision

La surveillance de cette mouche est indispensable dans vos parcelles. Les conséquences peuvent aller jusqu'à l'arrêt total 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 peu de dégât sont constatés sur les fruits mais la période est à risque.

THRIPS

La situation est très disparate d'une parcelle à l'autre mais 80 % des sites sont touchés par les thrips. Une parcelle de Sologne est particulièrement touchée avec plus de 50 % de fruits écartés. On aurait pu penser que le pic avait été atteint à la mi-août et que la pression allait retomber mais les fortes chaleurs de la fin du mois ont été favorables à leur multiplication.

Les punaises Orius (larves et adultes) prédatrices de thrips sont présentes sur quelques parcelles. Tenez en compte avant toute intervention.

Prévision

Le risque demeure toujours **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

Avec le retour des nuits fraîches, des dégâts sur fruits et hampes florales sont visibles. Pour l'instant, les conséquences économiques sont insignifiantes.

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

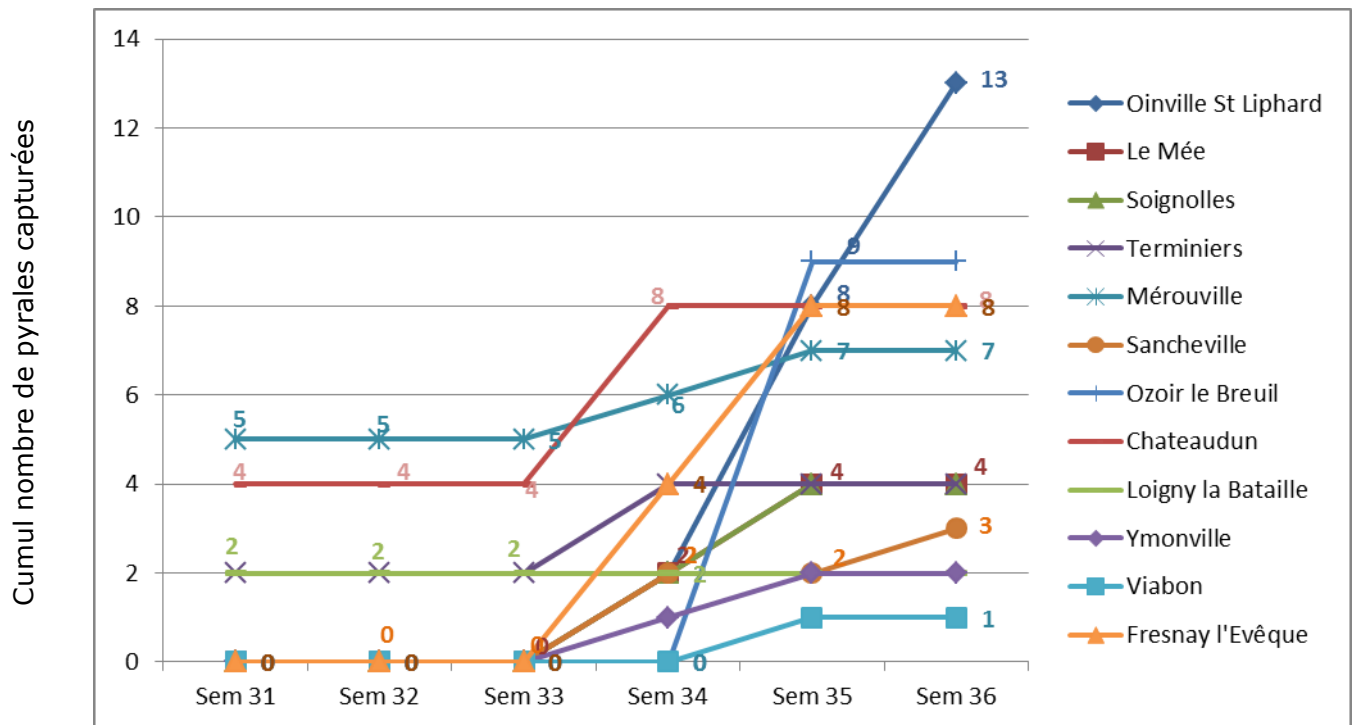
Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Mérouville (28)	Proche récolte
		Oinville St Liphard (28)	
		Ymonville (28)	
		Viabon (28)	
		Baudreville (28)	
		Moutiers (28)	
		Fresnay-l'Evêque (28)	
		Dancy (28)	
Haricot		Sancheville (28)	Grossissement grains
		Ozoir le Breuil (28)	
		Le Mée (28)	Filets
		Conie-Molitarde (28)	
		Les Petites Bordes (28)	
		Loigny la Bataille (28)	Aiguillettes
		Moutiers (28)	
		Chateaudun 1 (28)	Floraison
Terminiers (28)			
Sancheville (28)			
Chateaudun 2 (28)			
Chateaudun 3 (28)			
Soignolles (28)			
Viabon (28)			

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Le niveau de capture est très faible cette semaine (1 capture enregistrée à Sancheville et 1 Moutiers).

Sur Oinville-Saint-Liphard, 5 pyrales ont été capturées cette semaine ; mais il faut préciser que cette parcelle de flageolet est située à proximité d'une parcelle de maïs doux.



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 températures seront en baisse pour les jours à venir (20°C de maximale), cela devrait ralentir les vols de pyrales. **Le niveau de risque reste modéré.**

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

Pas de nouvelles captures Héliothis.

Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

Prévision

Etant donnée l'absence de capture, le risque peut être considéré comme **nul à faible**.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de sclérotinia sont observées dans la quasi-totalité des parcelles.

Certaines parcelles présentent néanmoins un niveau d'attaque plus important (50% des plantes avec présence de la maladie) :

- Une parcelle de flageolet située à Baudreville ;
- Une parcelle de haricot située à Conie-molitard.

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 climatiques actuelles et à venir (températures plus fraîches, rosée importante en matinée, précipitations/irrigations ...) sont très favorables au développement du sclérotinia dans les parcelles (risque accentué pour les parcelles à forte végétation, ou versées).

Le risque est donc **important** pour l'ensemble des parcelles du réseau.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sandillon	Couverture de l'inter-rang
		Tigy	
		Sully sur Loire	
		St Denis de l'Hôtel	
		Bray en Val	
		St Benoît sur Loire	

ROUILLE BLANCHE

Etat général

De nouvelles pustules de rouille blanche sont observées sur les parcelles de Saint Denis de l'Hôtel, Bray en Val et Sully sur Loire.

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 (fraîches et humides, avec forte rosée matinale) sont favorables au développement de la rouille blanche. Le risque peut être considéré comme **moyen** à **élevé**.

ALTERNARIA

Etat général

De l'alternaria à l'état de traces est observé dans la quasi-totalité des 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

Les conditions restent **assez favorables** au développement à l'alternaria.

OïDIUM

Etat général

De l'oïdium a été observé sur plusieurs parcelles, notamment sur les parcelles situées Sandillon, Bray en Val et Sully sur Loire, pour lesquelles nous pouvons noter une évolution de la maladie. Des traces d'oïdium sont également observées sur les parcelles de Tigy et St-Denis de l'Hôtel.

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 plus fraîches annoncées pour les jours à venir ne seront **pas très favorables à la maladie**. Néanmoins, étant donné l'évolution des symptômes dans certaines parcelles, il convient de rester vigilant et de surveiller les cultures.

Ombellifères

Carotte, céleri, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (45)	Récolte
Carotte		Guilly (45)	Récolte
Carotte	Conservation	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Martin d'Abbat (45)	Grossissement
Carotte	Conservation - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Conservation - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Conservation - BIO	Saint-Claude-de-Diray (41)	6 feuilles
Carotte	Conservation	Saint-Genouph (37)	4 feuilles
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	2 feuilles
Carotte	Botte	Cerdon (45)	2 feuilles

Céleri	Rave	Darvoy (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Récolte
Céleri	Rave	Guilly (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Guilly (45)	Grossissement
Persil		Saint-Benoit (45)	Récolte
Persil		Brinon-sur-Sauldre (45)	30-40 cm
Persil	2 ^{ème} coupe	Cerdon (45)	15-20 cm
Persil	2 ^{ème} coupe	Ouzouer-sur-Loire (45)	7-10 cm

En bref

Carotte : le stade des cultures varie de 2 feuilles à récolte. Oïdium sur grosse carotte (1 parcelle bien atteinte). Alternariose sur 1 parcelle fortement enherbée.

Céleri : 1 parcelle de céleri-branche en récolte, les autres sont au stade grossissement.

Septoriose sur 1 parcelle en bio. 2 parcelles avec piqûres d'insecte sur pétioles.

Persil : les cultures varient du stade 7-10 cm à récolte. Septoriose sur vieille culture.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Modélisation

SWAT signale un second vol, de faible intensité, qui s'est prolongé de façon inhabituelle. Le stock de pupes est épuisé, le second vol est terminé.

Pièges chromatiques

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

Prévision

Dans l'attente du début du 3^{ème} vol qui pourrait démarrer sous peu, risque est **faible** à **modéré**.

MILDIU (PLASMOPARA NIVEA) SUR PERSIL

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**. Surveiller les **situations de conduite intensive (azote et irrigation)** et de **forte végétation**.

SEPTORIOSE SUR CELERI ET PERSIL

Etat général

La septoriose est présente sur 1 parcelle de céleri en bio infestée depuis la plantation et 1 parcelle de persil en fin de culture. Les autres parcelles sont saines.

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**.

OÏDIUM (ERYSIPHE HERACLEI)

Etat général

De l'oïdium est observé sur les 3 parcelles de grosse carotte (plusieurs foyers dans chaque parcelle).

Prévision

Les températures en baisse annoncées pour les jours à venir restent cependant encore favorables au développement de l'oïdium (températures supérieures à 13°C). En fonction de l'importance de l'hygrométrie le risque sera **faible** à **modéré (forte hygrométrie)**.

PIQUES D'INSECTE SUR CELERI

Des piqûres sur pétioles sont signalées sur 2 cultures céleri, branche (16% des plantes) et rave (40% des plantes) probablement causées par des cicadelles. Leur dommage reste en général limité.

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Saint Genouph (37)	Croissance à grossissement du fut
Poireau	Plantation, Bio	Ville aux dames (37)	
Poireau	Plantation, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	
Poireau	Plantation	Maslives (41)	
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	
Poireau	Plantation	Guilly (45)	
Poireau	Plantation	Jargeau(45)	
Poireau	Plantation	Saint Benoit (45)	

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNSTOMA*)

Voir Ravageurs communs

THRIPS

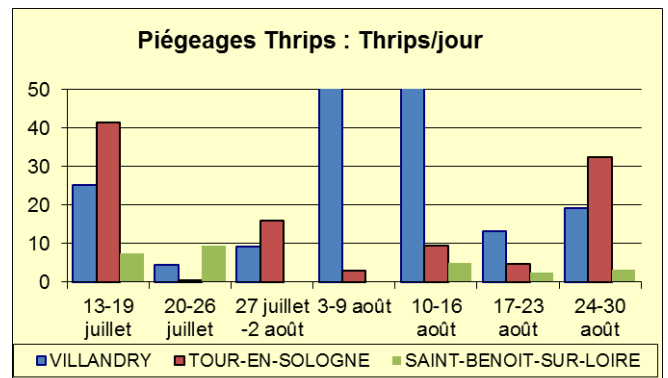
Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne

Etat général

Les vols sont en augmentation dans l'Indre-et-Loire et le Loir-et-Cher, où ils dépassent le seuil de 10 thrips/jour. Ils demeurent faibles dans et le Loiret.

Les infestations au sein des poireaux sont de nouveaux en hausse (30 à 100% des plantes). Elles restent très variables selon les parcelles sur un même secteur.

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 quatrième génération issue de larves hivernantes est sortie. Le risque est **élevé**.

TEIGNE

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

Etat général

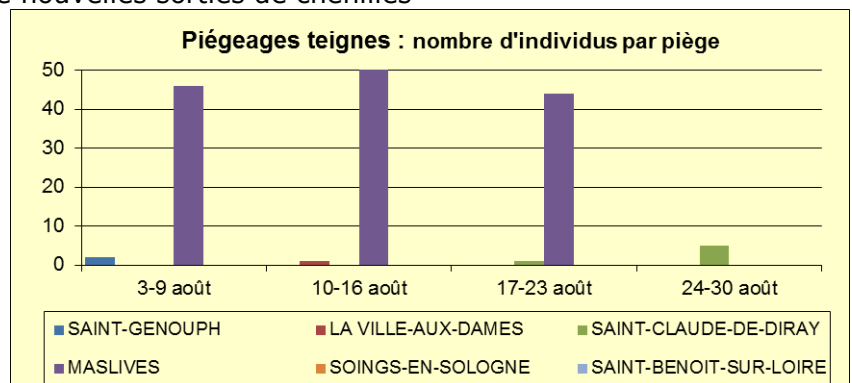
Au sein du réseau de piégeages, les captures restent faibles voire nulles sur l'ensemble des sites. Il n'est pas observé de nouvelles sorties de chenilles

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque est **modéré** sur le secteur de Maslives où des nouvelles sorties de chenilles sont encore possibles. **Il est faible sur les autres secteurs.**



ALTERNARIA ET STEMPLYIOSE

Etat général

La présence d'alternaria (taches brunes à violacées) ou de stemphylium (taches blanches ou crémeuses ovoïde) se confirme sur plusieurs parcelles, ceci sur l'ensemble de la région. Les infestations peuvent atteindre 60% des plantes. Toutefois, de nombreuses parcelles restent saines.

Prévision

L'hygrométrie plus élevée est favorable à ces champignons. Le risque est **modéré à élevé**.

ROUILLE

Etat général

Des pustules de rouille sont observées dans le Loiret. Elle se cantonne à des variétés sensibles.

Modélisation au 18 juillet

Station	Sorties de taches 19-25 août	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	5	Oui	G7
Maulay	2	Oui	G8
Tour-en-Sologne	4	Non	G7
St-Léonard	0	Non	G7
Férolles	3	Oui	G7
Boisseaux	1	Non	G7

Prévision

La modélisation prévoit des sorties de taches dans les prochains jours sauf en Loir-et-Cher et à Boisseaux. Cependant, l'inoculum étant faible, **le risque global est faible** excepté sur variété sensible où il est **modéré**.