

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	4
Salades	4
Crucifères	5
Epinards	8
Mâches	9
Solanacées	9
Légumes d'industrie	10
Haricot/Flageolet	10
Poireau	12

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mouche mineuse des alliums : l'activité d'automne n'a pas commencé

Noctuelles : noctuelles défoliatrice *A. gamma*, capturées dans le Loir et Cher, noctuelle terricole *A. segetum*, capturée à Guilly et Noctuelle *Helicoverpa armigera* capturée à St Benoît sur Loire

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Chou : risque « chenille » important

Epinard (et bette) : vol de pégomysies en cours et présences de mines

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet : Vol héliothis toujours en cours. Risque sclérotinia et botrytis important

Poireau

Infestations de thrips importantes

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
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		

Etat général

Il n'est pas observé de piqûres nouvelles ni sur le réseau de piégeage, ni 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 reste **faible** pour l'ensemble des alliacés.

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Le suivi de la mouche de l'oignon par piégeage reprend. Des pièges sont en place à Outarville et St Benoît sur Loire (45).

Etat général

Cette semaine, la mouche de l'oignon est capturée seulement sur le site d'Outarville où 4 mouches ont été capturées.

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 20 septembre 2016, on a toujours une partie de la population de mouche de l'oignon qui se trouve au stade larvaire ou pupa sur l'ensemble des stations modélisées. La reprise du vol des adultes et des pontes est également engagée.

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 jours courts et d'oignons blancs bottes levées.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Les pièges en place pour le suivi de la mouche de l'oignon à Outarville et St Benoît sur Loire (45) permettent de savoir si la mouche des semis est également présente dans le secteur.

Etat général

Cette semaine encore, la mouche des semis est présente uniquement à Outarville (45).

Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour la mouche des semis.

Selon le stade de développement de la culture et le travail du sol effectué, les dégâts sont plus ou moins importants.

La mouche des semis fait partie des ravageurs toujours présents en culture. Plus le sol est fraîchement travaillé, plus la mouche des semis sera attiré par ces sols. Et plus le risque de pertes sera important.

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 33*	Semaine 34*	Semaine 35*	Semaine 36*	Semaine 37*	Semaine 38*
<i>Agrotis segetum</i>						
Guilly (45)	18	2	0	0	0	1
Chanteau (45)	1	1	2	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>						
Guilly (45)	1	0	5	1	0	0
Chanteau (45)	0	-	0	0	0	0
La Ville aux Dames (37)	-	0	3	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>						
St Claude de Diray (41)	-	0	0	0	7	8
Chanteau (45)	2	0	1	0	0	0
Guilly (45)	1	1	1	0	0	0
St Genouph (37)	-	0	0	0	0	0
<i>Helicoverpa armigera</i>						
Saint Benoit sur Loire (45)	0	0	0	0	0	1
Esvres sur Indre (37)	-	0	0	0	0	0

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

Des dégâts importants de noctuelles terricoles sont observés sur salade sous abris à la Ville aux Dames (37). Des dégâts de chenilles défoliatrice, *Autographa gamma*, sont observés sur salade en Indre et Loire ainsi que dans le secteur de Chanteau (45).

Seuil indicatif de risque et prévision

Les papillons de ces 4 espèces causent des dégâts sur un large panel de plantes cultivées.

Seules les chenilles sont à redouter (les papillons ne sont pas phytophages).

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

- *Agrotis segetum* : le risque est **élevé** sur le secteur de Guilly et **faible** pour l'ensemble des autres secteurs de piégeage.
- *Agrotis ipsilon* : le risque est **faible** à **moyen** 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** à St Claude de Diray (41) est **faible** à **moyen** pour les secteurs de Guilly, Chanteau (45) et St Genouph (37).
- *Helicoverpa armigera* : le risque est **élevé** pour le secteur de St Benoît sur Loire (45) et **faible** pour le secteur d'Esvres sur Indre. **Les secteurs où nos pièges sont en place sont en risque plus faible.** En effet, les cultures de maraîchage (c'est-à-dire cultures diversifiées et surfaces relativement petites) sont moins attractives que de grandes parcelles de production de haricot et flageolet (type conserverie).

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher	Loiret	
Conventionnel	Biologique	Biologique	Conventionnel	Biologique
Veigné St Genouph Villandry	La Ville aux Dames	Chitenay Tour en Sologne Blois	Guilly St Benoit / Loire	Chanteau Ouvrouer

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Veigné	PC	10 F
Batavia	Conv	St Genouph	PC	Pommaison
Batavia	Conv	St Genouph	PC	Récolte
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	Abri	10 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	Pommaison
Batavia	Bio	Chitenay	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	PC	6 F
Laitue	Bio	Chanteau	PC	Récolte
Laitue	Bio	Ouvrouer	PC	Pommaison

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Elles sont observées sur plusieurs sites comme à Veigné, La Ville aux Dames, St Genouph et Chanteau. La pression a baissé par rapport à la semaine dernière. Entre 4 et 12% des plantes sont infestées par la noctuelle *A.gamma*.

Prévision

Risque modéré à élevé

CHENILLES TERRICOLES
Etat général

De gros dégâts de chenilles terricoles sont observés à la Ville aux Dames sur des salades sous abri fraîchement plantées. Au moins 10% des plantes ont le collet rongé par ces chenilles.

Prévision

Risque élevé sur certains secteurs d'Indre et Loire, ailleurs il convient de rester vigilant.

MILDIU
Etat général

Malgré les passages pluvieux et la baisse des températures, le mildiou est resté plutôt discret sur les parcelles du réseau.

On le retrouve cantonné aux vieilles feuilles sur des variétés sensibles et sur des stades proches de la récolte.

Prévision

Risque faible

Restez vigilant surtout sur les variétés sensibles.

LIMACE
Etat général

Quelques dégâts de limaces sur de jeunes salades sont observés à La Ville aux Dames. Le retour d'un temps plus sec ne lui sera pas favorable.

Prévision

Risque faible

Crucifères
Choux :
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	Saint Genouph	PC	Récolte
Chou fleur	Conv	Villandry	PC	Grossissement
Chou fleur	Conv	St Genouph	PC	Grossissement
Chou pommé	Bio	Tour en Sologne	PC	Grossissement
Chou fleur	Conv	Guilly	PC	Grossissement
Chou cabu	Bio	Chanteau	PC	Prépommaison
Chou	Bio	Ouvrouer	PC	Proche récolte
Chou	Conv	St Benoit	PC	Grossissement

ALTISES
Etat général

Elles sont encore présentes mais les populations sont en déclin. Elles ne représentent plus de menace pour la production.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque faible

CHENILLES DEFOLIATRICES : PIERIDES ET NOCTUELLES
Etat général

De gros foyers sont encore présents sur certains sites comme à Chanteau et Villandry où des chenilles de noctuelles *Mamestra brassicae* et de piéride du chou sont observées. Ailleurs, la situation est plus ou moins maîtrisée.

Concernant le vol des papillons : le vol des piérides est toujours très actif ce qui laisse craindre de nouvelles pontes contrairement à celui de la noctuelle *M.brassicae* et *A.gamma* qui tend à s'estomper.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque élevé

Rester vigilant

MALADIES CRYPTOGAMIQUES ET BACTERIOSES
Etat général

Quelques taches de *Mycosphaerella brassicicola* (maladie des taches noires) sont détectées à Tour en Sologne sur les vieilles feuilles.

A St Genouph, des symptômes de bactériose type *Xanthomonas campestris* (nervation noire des crucifères) sont observés sur des choux-fleurs en cours de grossissement. Les foyers sont situés dans une zone assez confinée où l'humidité est très présente.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

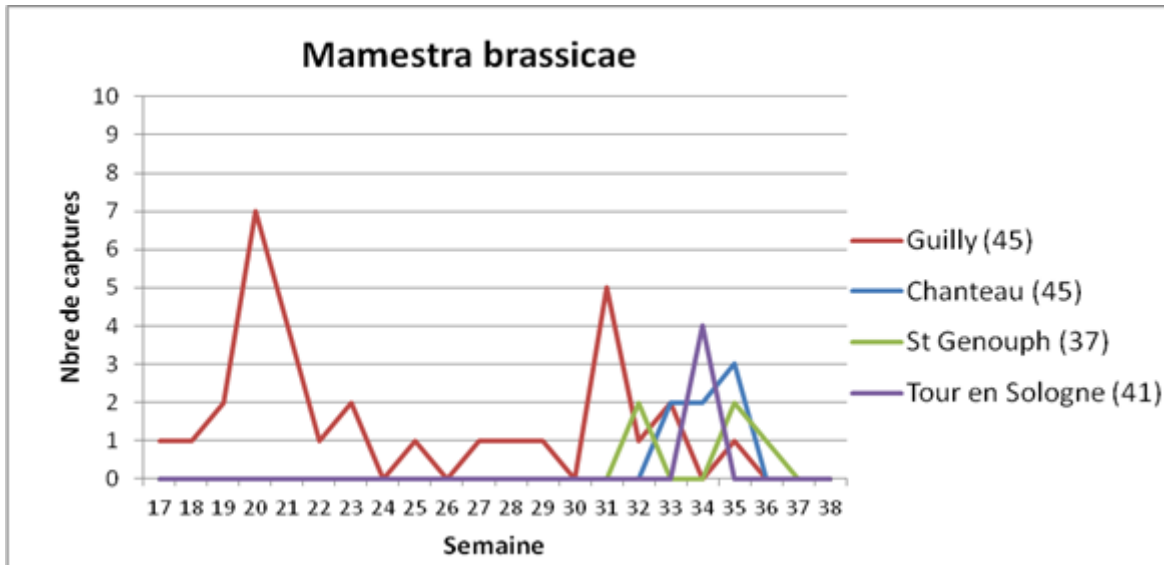
Le risque est faible en l'absence de pluie.

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 :



Pas de capture cette semaine.

Seuil indicatif de risque

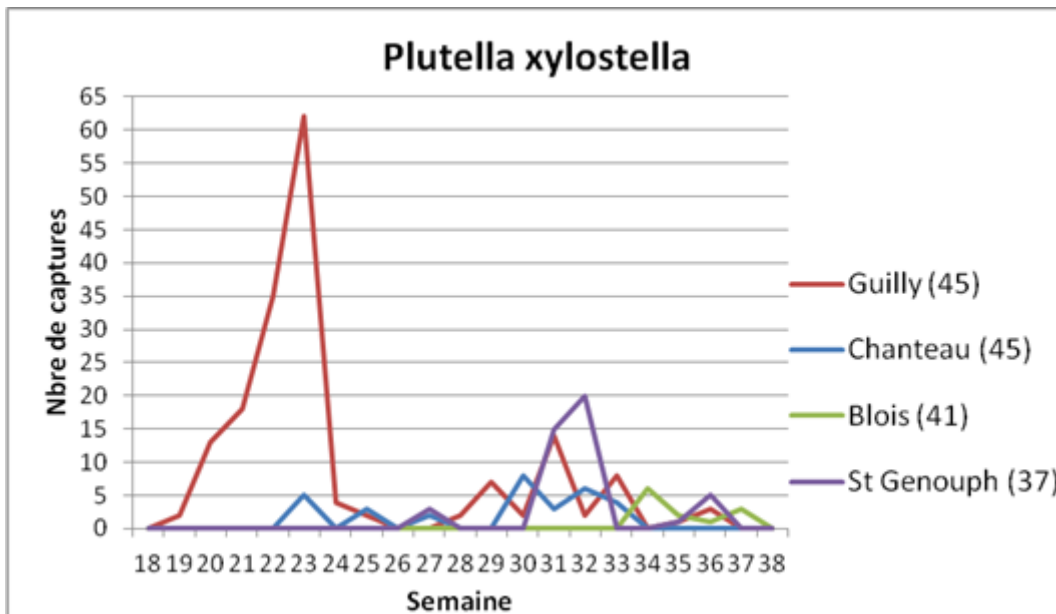
M. brassicae cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Le risque de ponte est nul

Etat général

Plutella xylostella :



Pas de capture cette semaine.

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
Risque de pontes nul
PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU
Piégeage feutrine
Composition du réseau de piégeage

		Sem 15 à 20	Sem 24 à 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	
Indre et Loire	Saint Genouph	1 ^{ère} génération	2 ^{ème} génération	0	0	0	0.3	0.2	0	0	0	0	0	0	
Loir et Cher	Tour en Sologne			0	0	3	0.8		0	0.9	0.2	0.3	0	0	
Loiret	Guilly			0	0.3	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0.6	0	0
	St Benoît sur Loire			0	0	0	0.2	1.3	0.5	0	0	0	0	0	0

Etat général

Aucune ponte sur le réseau de piégeage.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision
Risque de pontes nul
Navet :
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	St Genouph	PC	8 F
Navet	Conv	St Benoit	PC	6 F
Navet	Bio	Chanteau	PC (voile)	7 F

Etat général

Bon état sanitaire.

Epinards
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	Chitenay	Abri	Proche récolte
Epinard	Bio	Chitenay	PC	Récolte
Epinard	Bio	Chanteau	Abri	4 F
Epinard	Bio	Ouvrouer	Abri	6 F

PEGOMYIES
Etat général

Les détections se multiplient par rapport à la semaine dernière. Sur tous les sites du réseau d'observations, on retrouve la présence de mines de pégomyie sur une moyenne de 15% des plantes.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Le vol est maintenant en cours dans la région.

Risque de ponte élevé

Surveiller la présence de ponte sous les feuilles.

DIVERS
Etat général

A Chitenay, des taches noires présentes sur les pétioles et provoquant à terme un dépérissement de la plante sont observées sur des épinards sous abri.

Une analyse au Laboratoire de la Clinique du Végétal d'Orléans est en cours ...

Mâches
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Mâche	Bio	La Ville aux Dames	PC	8 F
Mâche	Bio	Chitenay	Abri	6 F
Mâche	Bio	Chanteau	Abri	2F
Mâche	Bio	Ouvrouer	Abri	2 F

Etat général

Globalement, la culture est en bon état sanitaire. A noter seulement, la présence de petites défoliations à Chanteau sur 8% des plantes. Les ravageurs n'ont pas été observés.

Solanacées
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

3 premières captures à Veigné

Prévision

Risque nul compte-tenu du stade avancé des tomates

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Intréville (28)	Récolte
		Gommerville (28)	
		Ozoir le Breuil (28)	Début maturité
Haricot		Sancheville (28)	
		Acclainville (28)	Proche récolte
		Valainville (28)	
		Lutz (28)	
		Patay (28)	
		Ohé (28)	1 ^{ers} filets
		Loigny la Bataille (28)	
		Moutiers (28)	
		Sancheville (28)	
		Lutz en Dunois (28)	
		Pruneville (28)	
		Les petites Bordes (28)	Aiguillettes / 1 ^{ers} filets
Nonneville (28)			
St Cloud en Dunois (28)			

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Aucune capture cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Voir BSV semaine 31.

Prévision

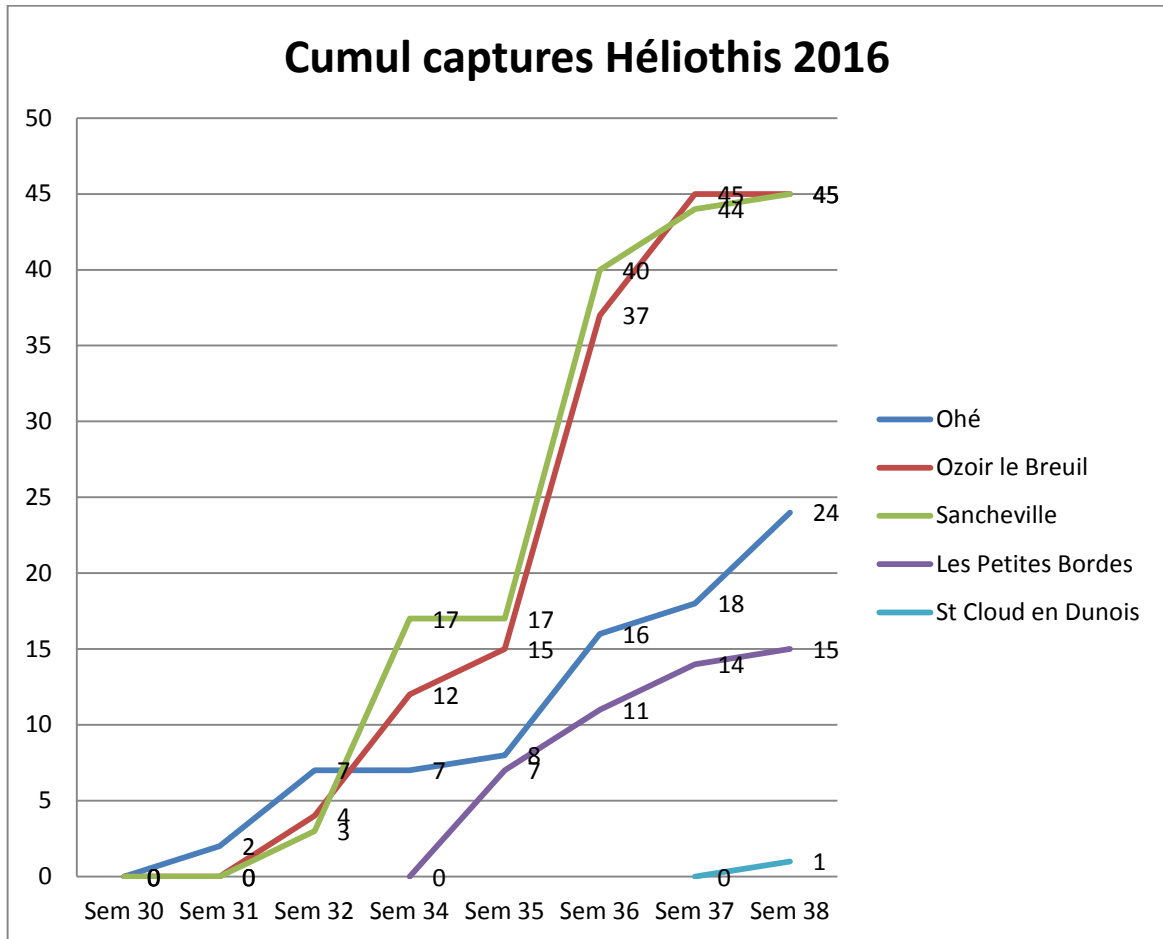
Le risque immédiat est donc faible à nul.

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Des captures ont encore été enregistrées cette semaine. Des filets perforés ont été observés dans quelques parcelle de haricot au stade récolte.

Ci-contre, le récapitulatif des captures :



Seuil de nuisibilité

Voir BSV semaine 31.

Prévision

Le risque reste élevé.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Prise d'ampleur du sclérotinia dans les parcelles présentant déjà des traces de la maladie.

Présence de traces de botrytis sur l'ensemble des secteurs observés.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Voir BSV semaine 31.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles (températures fraîches, brouillard matinaux ...) sont très favorables au développement du sclérotinia et du botrytis dans les parcelles. Le risque reste donc **élevé** (il est accentué pour les

parcelles présentant une forte végétation, et/ou versées).



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

Poireau

Composition du réseau d'observations

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

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Voir ravageurs communs : l'activité d'automne n'a pas commencé

THRIPS

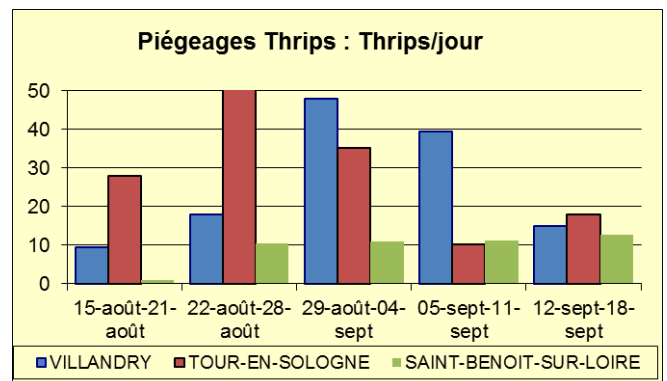
Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	St Benoît

Etat général

Les vols ont diminué mais restent significatifs. Les infestations atteignent 50% à 100% des plantes sur de nombreuses parcelles. Les dégâts sur feuillage sont importants

Seuil indicatif de risque

Malgré une baisse d'intensité, les vols restent supérieurs au seuil de 10 Thrips/Jour. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé sur la plupart des parcelles.



Prévision

Les conditions devraient devenir moins favorables à cet insecte avec le changement de temps annoncé. Toutefois, en raison des populations importantes de ces dernières semaines, le risque reste **élevé**.

TEIGNE

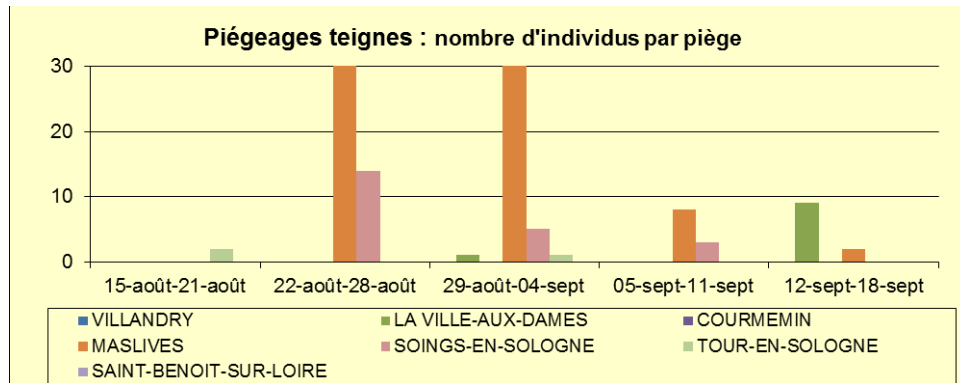
Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry Villes-aux-Dames	Courmemin Maslives Soings-en-Sologne Tour-en-Sologne	St Benoît

Etat général

Les captures diminuent fortement sauf à la Ville-aux-Dames où elles augmentent. Des nouveaux dégâts sont observés en Loir-et-Cher.

Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves.



Prévision

Le risque de nouvelles sorties de chenilles est **élevé** sur le secteur de la Ville aux Dames, **modéré** sur les secteurs de Maslives et Soings-en-Sologne, **faible** sur les autres secteurs.

ALTERNARIA ET STEMPHYLIOSE

Etat général

L'alternaria (taches pourpres) se développe sur les parcelles précoces. Les infestations sont faibles à moyennes.

Prévision

Les humidités persistantes du matin favorisent ce champignon. Le risque est **élevé**.

ROUILLE

Etat général

La rouille reste très présente sur les parcelles déjà atteintes notamment en Indre-et-Loire et dans le Loiret. Toutefois, Les infestations restent globalement peu importantes sur l'ensemble de la région.

Modélisation au 20 septembre

Station	Sorties de taches 14 au 19 sept	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Non	G7
Maulay	0	Non	G8
Tour-en-Sologne	1	Non	G7
St-Léonard	0	Non	G7
Férolles	2	Non	G8
Boisseaux	3	Non	G7

Prévision

La modélisation ne prévoit pas de sortie de taches. De plus, en raison du faible inoculum général, le risque est **faible** excepté sur les parcelles avec présence où il est **élevé**.