

Ravageurs communs à plusieurs cultures	3
Mouche mineuse des Alliums (<i>Phytomyza gymnostoma</i>).....	3
Mouche de l'oignon (<i>Delia antiqua</i>)	3
Mouche des semis (<i>Delia platura</i>).....	3
Noctuelles terricoles et noctuelle gamma	4
Fraisiers	5
Fraises de printemps	5
Fraises Remontantes	6
Légumes d'industrie	8
Haricot/Flageolet	8
Scorsonère.....	10
Poireau	12

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre Val-de-Loire, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre Val-de-Loire, Maingourd, D3L Contres, 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, Anne-Sophie CASTETS, Philippe JONCQUEL, Jérôme BROU.

Si aucun seuil indicatif de risque n'est précisé, c'est qu'il n'existe pas de références précises pour le couple culture/bio-agresseur concerné. Aller observer les parcelles avant toute intervention.

Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :

<http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/sbt/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices/>

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Mineuse des alliums : début d'activité non généralisée.

Mouche de l'oignon : activité de vol dans le Nord du Loiret.

Noctuelles terricoles : activité de vol nulle.

Noctuelle défoliatrice *A. gamma* : poursuite de l'activité de vol dans le Loiret et le Loir-et-Cher.

Heliothis armigera : activité de vol dans le Loiret.

Légumes d'industrie :

Dernier bulletin flageolet

Poireau : thrips stable, rouille faible à modérée

BSV maraichage traditionnel et Ombellifères : passage à un BSV tous les 15 jours, prochaine édition la semaine prochaine

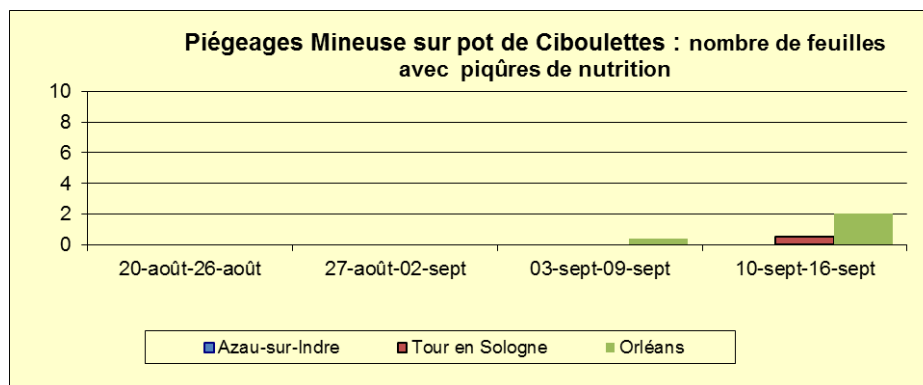
Fin des BSV asperge, courgette, betterave

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)	Azay-sur-Indre	Tour-en-Sologne	Orléans
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		



Etat général

Les piqûres de nutrition apparaissent en Loir-et-Cher et Loiret. Il n'est rien observé en Indre-et-Loire. L'activité démarre sans être encore généralisée.

Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition.

PREVISION GLOBALE

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

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Outarville (45), Saint-Benoît sur Loire (45) et Bricy (45).

Etat général

Une mouche de l'oignon a été capturée cette semaine à Outarville.

Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir les cycles de vie de mouches à partir de données météorologiques des stations suivantes : Sévry (18), Chartres (28), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après la modélisation, le vol, le développement des œufs et des larves se poursuit sur tous les sites.

Mouche des semis (*Delia platura*)

Composition du réseau d'observations

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent également de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis.

Etat général

Aucune mouche des semis capturée cette semaine.

Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage et surtout dommageable sur jeunes plantes, les femelles adultes étant attirées par des sols récemment travaillés, riches en matières organiques et humides. Le travail du sol conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts (pourritures et destruction partielle à totale des semis).

DIVERS

Les dégâts de mouches sur navet sont des problèmes récurrents sur la région. C'est pourquoi un suivi des différentes mouches susceptibles de faire des dégâts est mis en place cet automne sur navet. Trois mouches sont suivies par des piégeages en cuvettes : mouche des semis, mouche du chou et mouche du navet sur culture de navet sur 2 sites Saint-Benoît sur Loire et Darvoy (45) :

N° Semaine d'exposition	Semaine 35	Semaine 36	Semaine 37
Mouche des semis (<i>Delia platura</i>)			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	1
Darvoy (45)	0	0	0
Mouche du chou (<i>Delia radicum</i>)			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Darvoy (45)	0	0	1
Mouche du navet (<i>Delia floralis</i>)			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Darvoy (45)	0	0	0

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma
Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles) ont été mis en place pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles, pour *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, et pour *Helicoverpa armigera* ou *Heliothis armigera*, la noctuelle de la tomate, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs, ...).

L'utilisation de pièges à phéromones, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles. Ils nous permettent d'être plus attentifs à la recherche des œufs, des larves ou des dégâts sur les cultures attractives.

Etat général

N° Semaine d'exposition	Semaine 35	Semaine 36	Semaine 37
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0
Blois (41)	0	1	1
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	1	0
Chanteau (45)	0	0	0
La Ville aux Dames (37)	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	2	0	3
Chanteau (45)	0	0	0

Villandry (37)	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	14	6	2
<i>Helicoverpa armigera</i> secteur <i>maraîchage traditionnel</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire sur haricot (45)	0	0	1
Saint-Claude-de-Diray sur tomate sous abri (41)	0	Arrêt piégeage	
Saint-Claude-de-Diray sur haricot (41)	5	Arrêt piégeage	
Veigné proche tomates sous abri (37)	0	0	0

Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 4 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. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

PREVISION GLOBALE

Noctuelles terricoles : le risque est **élevé** pour *A.segetum* autour de Blois (41) et **faible** sur les autres sites de piégeage. Le risque est **faible** pour *A.ipsilon* sur tous les sites de piégeage.

Noctuelle gamma : le risque est **élevé** pour *A. gamma* sur le secteur du Loir-et-Cher et du Loiret. 1 *A. gamma* observée hors réseau de piégeage à la Ville aux Dames (37).

Noctuelle *Helicoverpa armigera* ou *Heliiothis armigera* : le risque est **élevé** dans le secteur du Val de Loire en Loiret et **faible** sur les autres secteurs de piégeage suivis en **maraîchage traditionnel**.

Mouches : le risque est **faible** sur tous les sites de piégeage.

Fraisiers

Fraises de printemps

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Fraisier	Printemps et remontantes	Sologne (4 parcelles)	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Saint jean le blanc (45)	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Saint genouph (37)	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Villandry	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Cadran de sologne (parcelles flottantes)	récolte

Les plantations ont maintenant 2 à 3 cœurs en moyenne.

ACARIENS

Etat général

Le niveau d'infestation des acariens dépend des interventions effectuées ces dernières semaines. Le temps chaud et sec a été particulièrement favorable au développement de ce parasite.

Seuil indicatif de risque et prévision

La détection des foyers est primordiale.

Le seuil indicatif de risque est de 5 formes mobiles par feuilles.

La période reste toujours à **risque élevé**.

OIDIUM

Etat général

Toutes les parcelles de variétés sensibles sont plus ou moins touchées par l'oïdium. Pour les autres, l'infestation est nulle ou faible.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque élevé**, l'oïdium ne doit pas pénaliser la formation des cœurs qui assureront le futur rendement. Des nuits fraîches et des jours chauds sont particulièrement favorables à ce champignon.

Fraises Remontantes

Les fraisiers et la production ont souffert des températures caniculaires.

PUCERONS

Etat général

La présence de pucerons est très faible et bien souvent maîtrisés par des parasites naturels.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période passe maintenant à **risque faible**.

Si l'infestation est inférieure à 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible. Au-delà de ce seuil, le risque devient important et une gestion doit être envisagée.

L'observation de vos parcelles et des parasites naturels est primordiale afin de gérer au mieux ce ravageur.

ACARIENS

Etat général

Pas d'évolution concernant l'acarien, présent toujours sur plus d'un tiers des parcelles contrôlées. Leur présence se situe en milieu de tunnel où l'hygrométrie est la plus faible. Les lâchers d'auxiliaires vis-à-vis du thrips les contrôlent en partie.

Seuil indicatif de risque et prévision

La détection des foyers est primordiale.

Le seuil indicatif de risque est de 5 formes mobiles par feuilles.

Avec les conditions climatiques chaudes, la période est à **risque élevé**.

THRIPS

Etat général

Les populations se situent à un faible niveau et ne causent plus de dégâts aux fruits.

A noter une parcelle en Sologne où les infestations restent supérieures au seuil d'intervention.

Ne relâcher pas la vigilance et vos observations.

Il est conseillé de poser des panneaux englués pour suivre la progression des populations.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le seuil d'intervention se situe à 2 thrips/fleur.

La situation reste à **risque modéré**.

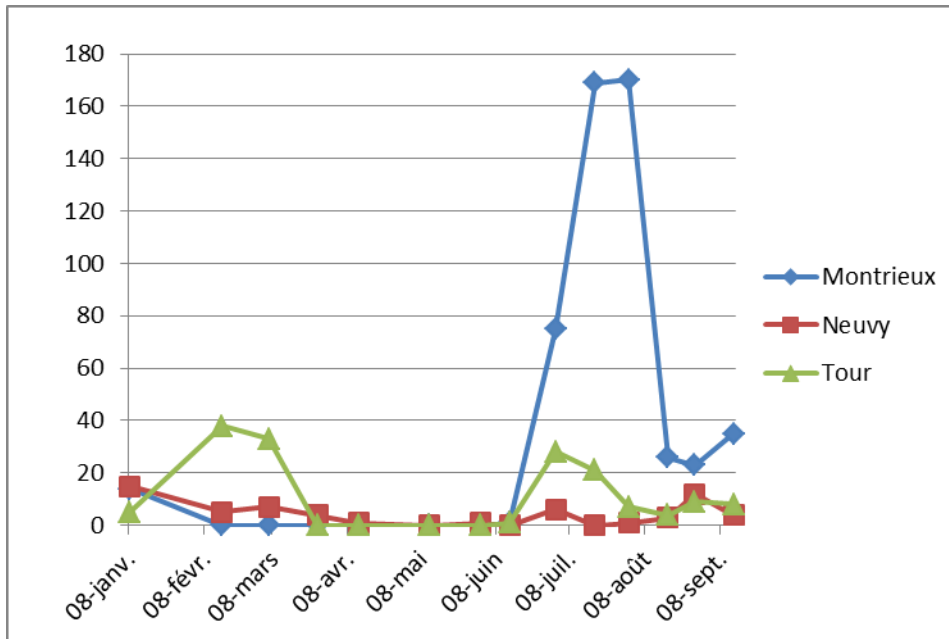
DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Les populations sont en augmentation dans les haies proches des cultures depuis le dernier bulletin. En orléanais, les piégeages sont de l'ordre de la petite centaine et dépassent allégrement le millier à Tours nord.

Les dégâts aux cultures restent maîtrisés tant que les mesures prophylaxiques sont en place. La période reste toujours à risque **élevé** sur tous les secteurs géographiques.

Un suivi régulier des cueillettes combiné à un écartement systématique des fruits à sur maturité est indispensable pour limiter les conséquences néfastes liées à cette mouche. Il suffit de quelques fruits qui coulent sur une palette pour s'exposer à des litiges commerciaux.



PUNAISES LYGUS

Etat général

Ces punaises sont présentes sur de nombreuses parcelles. Leurs piqûres entraînent des déformations des fruits les rendant non commercialisables.

Surveillez et nettoyez vos abords où ces punaises trouvent refuge.

L'année dernière des parcelles avaient subi des dégâts très importants, soyez très vigilant. La période est à risque **élevé** sur tous les secteurs géographiques.

BOTRYTIS

Etat général

Aucun dégât repéré même en plein champ.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque faible** même pour les cultures en plein champ.

OIDIUM

Etat général

La pression est peu importante. Les symptômes d'oïdium sont visibles sur fruits (selon la sensibilité variétale) et sur feuilles qui prennent une forme en cuillère.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les conditions actuelles avec des nuits beaucoup plus fraîches deviennent plus favorables à son développement, la période est à **risque modéré**.

PREVISION GLOBALE

Thrips populations en baisse causant peu de dégâts.
 Augmentation des captures de drosophile suzukii sur tous les secteurs géographiques mais risques toujours en prendre en compte.
 Punaises Lygus à surveiller.
 Attention au probable retour de l'oïdium.

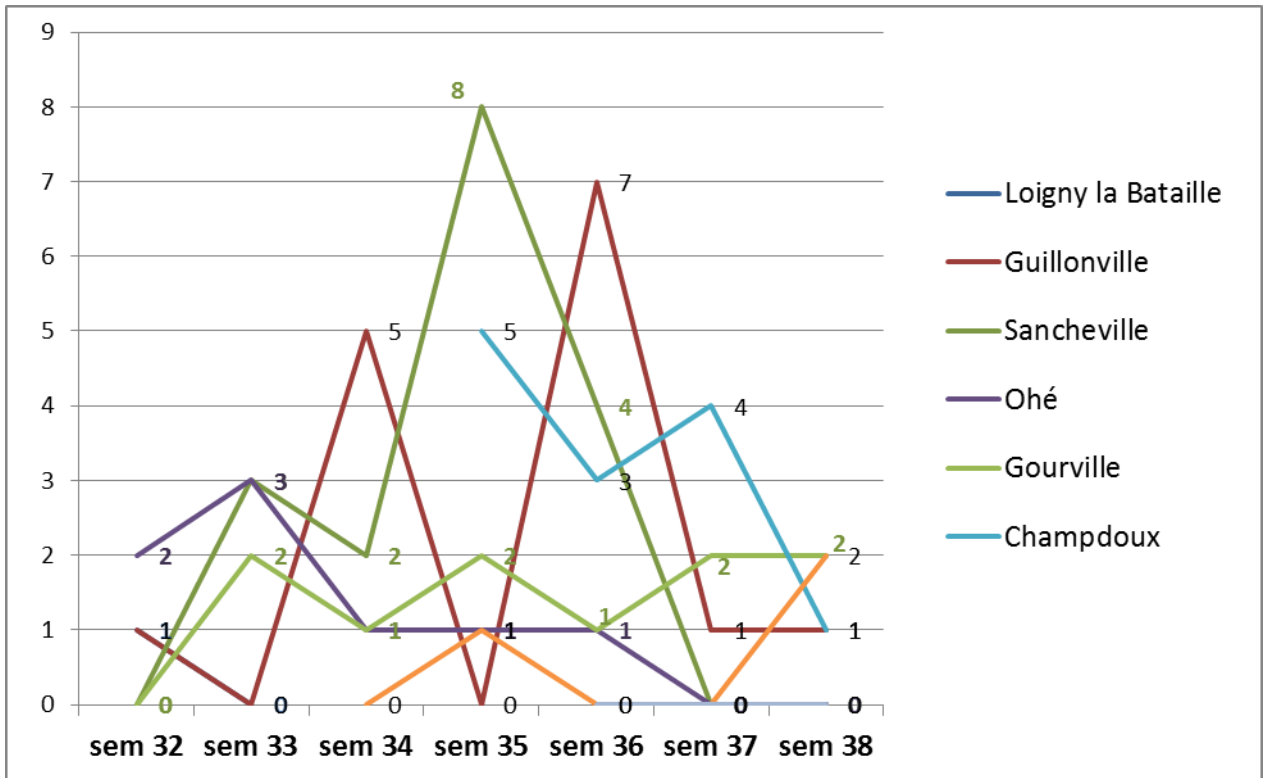
Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Sancheville (28)	Proche récolte
		Gourville (28)	
Haricot		Bazoche en Dunois (28)	Aiguillettes - Filets
		Loigny la Bataille (28)	Filets à proche récolte
		Champdoux (28)	
		Lutz en Dunois (28)	
		Guillonville (28)	
		Sancheville (28)	
		St Cloud en Dunois (28)	
		Viabon (28)	

PYRALE DU MAÏS
Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de pyrale capturé chaque semaine) :



Seuil de nuisibilité

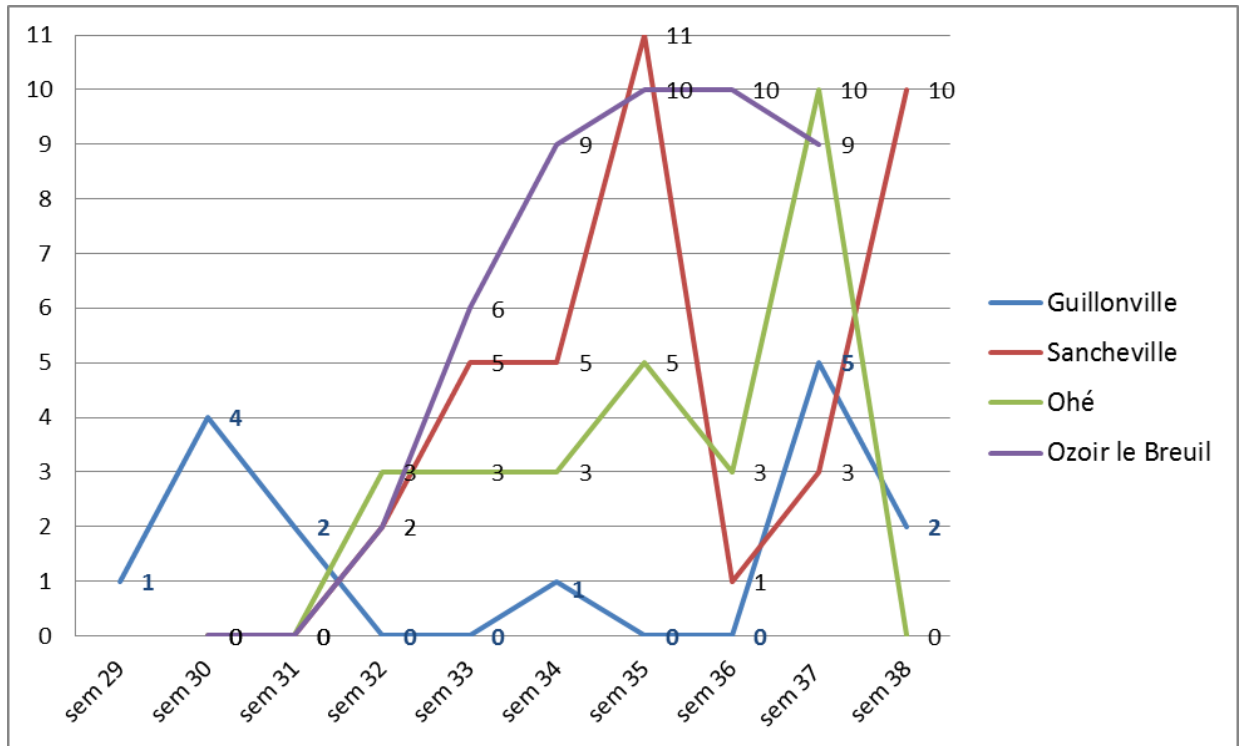
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

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

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de noctuelle Heliothis capturé chaque semaine) :



Seuil de nuisibilité
Idem pyrale.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

On observe toujours des traces de sclérotinia qui évoluent peu.

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.

PREVISION GLOBALE

Pyrale : Le risque reste **faible** compte tenu de la proximité de la récolte.

Héliothis : le risque est **modéré** dans les zones de capture.

Sclérotinia : Les conditions météo à venir sont plutôt favorables à la maladie, le risque est **modéré** à **fort** pour les parcelles dans lesquelles des traces de maladie sont observées et qui présentent une végétation important.

Scorsonère

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Bray en Val (45)	Grossissement racine
		St Denis de l'Hôtel (45)	

		Tigy (45)	
		St Benoit sur Loire (45)	
		Sandillon (45)	
		Contres (41)	

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Des pustules récentes de rouille blanche sont observées localement, les plus grosses attaques sont visible sur le secteur Bray-en-Val et St Denis de l'Hôtel.

Facteurs favorables

Voir BSV Semaine 29.

ALTERNARIA

Etat général

Le temps est plutôt poussant, et les symptômes d'Alternaria sont peu présents sur les feuilles sortis depuis la fin aout. Des symptômes sans conséquences sont en revanche toujours visibles sur les feuilles plus anciennes.

Facteurs favorables

Voir BSV Semaine 29.

OÏDIUM

Etat général

Des foyers d'oïdium assez peu étendus sont toujours observés sur une bonne moitié des parcelles observées, tous secteurs confondus. Localement secteur St Denis de l'Hôtel les symptômes couvrent jusqu'à 10-15% de la parcelle.

Facteurs favorables

Voir BSV Semaine 29.

PREVISION GLOBALE

Rouille blanche : Le risque est **moyen**.

Alternaria : Le risque est globalement **moyen**, localement **élevé** en cas de forte attaque récente de rouille blanche.

Oïdium : le risque reste **moyen**.

Poireau

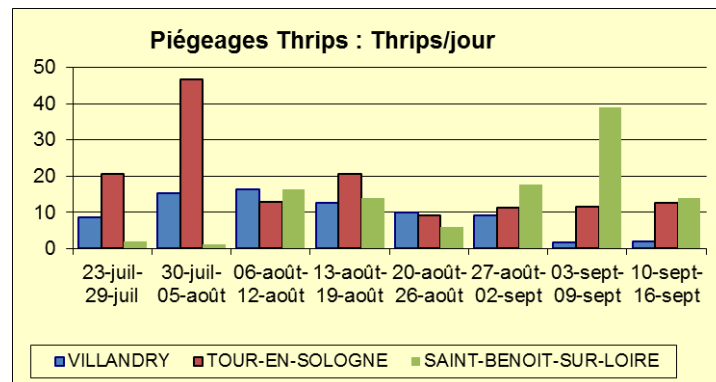
Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	Ville-aux-dames (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	Chemery (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Récolte
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Récolte
Poireau	Plantation	jargeau (45)	Récolte
Poireau	Plantation	Saint-Benoit (45)	Récolte

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Début d'activité non généralisée : Voir Ravageurs communs.

THRIPS



Etat général

Les vols sont stables voire en diminution. Selon les sommes de températures (modélisation), la cinquième génération se poursuit.

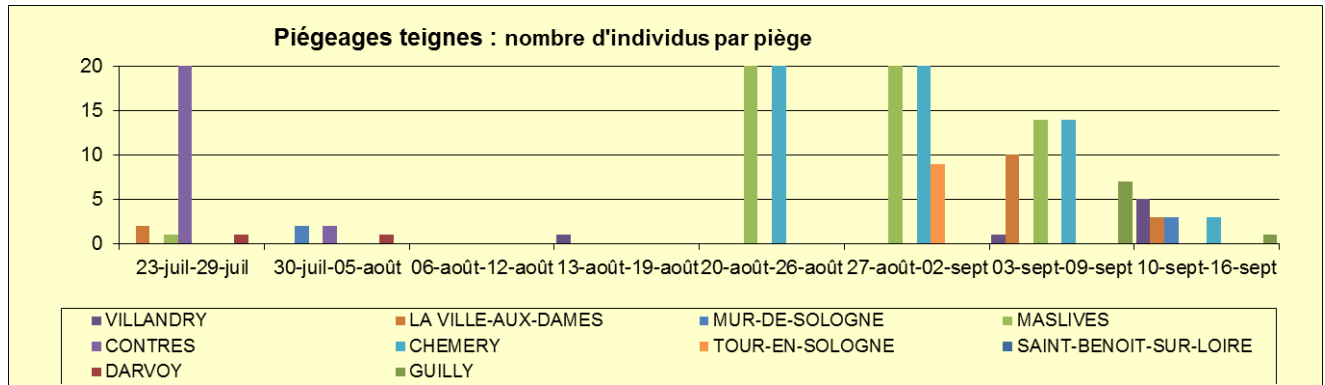
Les infestations au sein des poireaux restent stables. Elles restent très variables d'une parcelle à l'autre : 20% à 100% des plantes selon les parcelles.

Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Les vols dépassent ce seuil en Loir-et-Cher et Loiret.

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est encore atteint sur certaines parcelles.

TEIGNE



Etat général

Des captures sont toujours enregistrées sur l'ensemble de la région. Toutefois, les vols sont globalement en diminution. Il n'est pas observé de nouveaux dégâts.

Seuil indicatif de risque

Il est atteint dès la sortie des premières chenilles.

ALTERNARIA

Etat général

L'alternaria est présent sur plusieurs parcelles. Les infestations restent faibles sur la plupart des parcelles, excepté sur les parcelles à maturité.

ROUILLE

Etat général

La présence de rouille se confirme, plus particulièrement sur le Loiret. Les infestations sont faibles à modérées.

Modélisation au 18 septembre

Station	Sorties de taches 12 au 18 sept	Sorties de taches Prévue /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	1	Oui	G7
Mulay	0	Non	G7
Tour-en-Sologne	0	Non	G8
St-Léonard	0	Non	G7
Férolles	2	Non	G7
Boisseaux	1	Non	G7

La modélisation annonce peu de contaminations.

PREVISION GLOBALE

Le risque thrips est **élevé** sur Le Loir-et-Cher et le Loiret.

Le risque teigne est **modéré**.

Les risques alternaria est **faible** pour les plantations tardives et **modéré** pour les plantations précoces.

Le risque rouille est **faible** à **modéré** selon les secteurs.