

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
Légumes d'industrie	5
Haricot/Flageolet	5
Scorsonère.....	6
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel.....	7
Salades	7
Crucifères	8
Epinard	11
Mâche	12
Tomate (piégeage <i>Tuta absoluta</i>)	12
Ombellifères.....	13
Carotte.....	13
Céleri	14
Persil	14
Poireau.....	15

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/>

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Mineuse des alliums : début d'activité.

Mouche de l'oignon : activité de vol nulle.

Noctuelles terricoles : activité de vol dans le Loiret et le Loir-et-Cher

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

Heliothis armigera : activité de vol nulle.

Légumes d'industrie : Dernier bulletin

Maraichage traditionnel et cultures sous abris froids :

Tous légumes maraîchers : rester vigilant vis-à-vis des chenilles

Ombellifères :

Mildiou du persil : présent et conditions favorables

Alternaria sur carotte: risque plus important

Poireau : activité mineuse

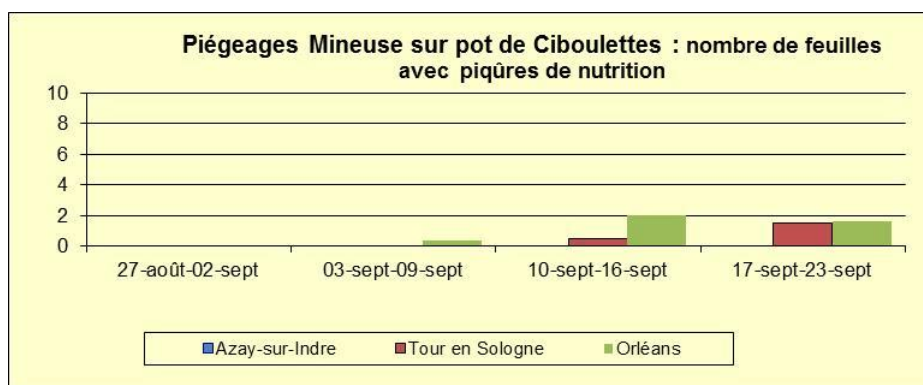
Prochain BSV dans 15 jours

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 se confirment en Loir-et-Cher et Loiret. L'activité a démarré sur ces deux secteurs. Il n'est rien observé en Indre-et-Loire.

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.

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

Aucune mouche de l'oignon n'a été capturée cette semaine.

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 n'a été 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 36	Semaine 37	Semaine 38
Mouche des semis (<i>Delia platura</i>)			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	1	0
Darvoy (45)	0	0	0
Mouche du chou (<i>Delia radicum</i>)			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Darvoy (45)	0	1	0
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 *Heliiothis 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 36	Semaine 37	Semaine 38
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	2
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0
Blois (41)	1	1	1
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	1	0	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)	0	3	2
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	6	2	3
<i>Helicoverpa armigera</i> secteur maraîchage traditionnel			
Saint-Benoît-sur-Loire sur haricot (45)	0	1	0
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

Mineuse des alliums : Le risque est **élevé** pour l'ensemble des alliacées.

Noctuelles terricoles : le risque est élevé pour *A.segetum* autour de Blois (41) et dans la Loiret (secteur Val de Loire). Le risque est **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.

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

Mouches des semis, mouche du chou et mouche de l'oignon: le risque est **faible** sur tous les sites de piégeage.

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot	Industrie	Sancheville (28)	Proche récolte
		St Cloud en Dunois (28)	
		Viabon (28)	

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Pas de nouvelles captures cette 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

Quelques perforations sur gousses sont visibles secteur Sancheville.

Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Peu d'évolutions des symptômes, des débuts d'attaques sont observées secteur Sancheville.

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

Les dernières récolte sont en cours, le risque de nouveau dégâts ou d'évolution des maladies est **faible à nul**.

Scorsonère

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Bray en Val (45)	Grossissement racine
		St Denis de l'Hôtel 1 (45)	
		Tigy (45)	
		St Benoit sur Loire (45)	
		Sandillon (45)	
		Contres (41)	
		St Romain sur Cher (41)	
		La Ville aux Dames (41)	
		Tigy (45)	

ROUILLE BLANCHE
Etat général

Les nouvelles infestations ont été très rares cette semaine. Les quelques nouveaux symptômes ont été observés secteur St Denis en Val. Des tâches plus anciennes (infections de fin aout et première moitié de septembre) sont toujours visibles et concernent de 0 à 20% de la surface foliaire.

Facteurs favorables

Voir BSV Semaine 29.

ALTERNARIA
Etat général

De nouveaux symptômes sont apparus au niveau des tâches anciennes de rouille blanche tous secteurs confondus.

Facteurs favorables

Voir BSV Semaine 29.

OÏDIUM
Etat général

Des foyers d'oïdium sont toujours visibles. L'oïdium a dans l'ensemble plutôt progressé depuis la semaine dernière. Localement secteur St Denis de l'Hôtel les symptômes couvrent jusqu'à 30% d'une parcelle.

Facteurs favorables

Voir BSV Semaine 29.

PREVISION GLOBALE

Rouille blanche : Le risque est maintenant **faible**.

Alternaria : Le risque reste **moyen**, localement **élevé** en cas de feuilles fortement dégradées par la rouille blanche.

Oïdium : le risque est **moyen**.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher		Loiret	
Conventionnel	Bio	Conv	Bio	Conv	Bio
Villandry Veigné	La Ville aux Dames	St Claude de Diray Blois	Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire Darvoy	Chanteau Ouvrouer

Salades
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	Proche récolte
Batavia	Conv	Veigné	PC	Pommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	Pommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	Abri	9 F
Batavia	Conv	Guilly	PC	Récolte
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Pommaison
Laitue	Bio	Chanteau	PC (voile)	Prépommaison
Batavia	Bio	Ouvrouer	PC	4 F
Laitue	Bio	Chitenay	Abri	9 F
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Récolte

CHENILLES DEFOLIATRICES
Etat général

Détectées sur 1 seul site (Guilly) et sur des salades en récolte. Aucune observation sur les autres parcelles du réseau.

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES
Etat général

Aucune observation de maladies cryptogamiques sur les parcelles du réseau.

PREVISION GLOBALE

Actualité similaire aux précédentes semaines, à savoir :

- Noctuelles défoliatrices et terricoles : le vol de ces papillons est en cours ... il faut rester vigilant : **risque de dégâts de chenilles modéré**
- Maladies cryptogamiques : **risque faible en l'absence de pluie**

Crucifères

Choux :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	Villandry	PC	Grossissement et début de récolte
Chou	Conv	Veigné	PC	
Chou	Conv	Guilly	PC	
Chou	Conv	St Benoit	PC	
Chou	Bio	Chanteau	PC	
Chou	Bio	Ouvrouer	PC	
Chou	Conv	St Claude de Diray	PC	

ALTISES

Etat général

Aucune observation sur les parcelles du réseau cette semaine.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Les dégâts de chenilles sont en diminution par rapport aux semaines précédentes. Les infestations varient de 4 à 50% des parcelles selon les sites. Les chenilles se font plus rares dans les choux et sont donc plus difficiles à détecter.

Actuellement, on retrouve différentes espèces de chenilles :

- Noctuelle *Autographa gamma*
- Teignes des crucifères (*Plutella xylostella*)
- Piéride de la rave (*Pieris rapae*)

PUCERONS CENDRES

Etat général

Aucune observation cette semaine.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

- **Comptage et identification de mouches à la Clinique du Végétal dans le cadre du suivi de la mouche de l'oignon et des semis.**

Des mouches du chou ont été capturées sur 3 sites de piégeage (Bricy, St Benoit et Faronville) confirmant ainsi la poursuite du vol.

- **Modèle SWAT.** Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Déols (36), Outarville (45), Gien (45) et Férolles (45)) indique un vol stable et des pontes en baisse.
- **Comptage des pontes de mouche du chou sur feutrines**

Composition du réseau de piégeage

		Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	Sem 39
Indre et Loire	Veigné	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0.2
	Guilly	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.3	0.7	1.3
Loiret	St Benoît sur Loire	0	1	0.4	0	0	0	0	0	0.6	3.5	1.4
	Blois	0	0.4	0.7	0	0.3	0.4	0.1	0	0	0	0.3

Etat général

Les pontes sont observées sur tous les sites mais en faible proportion.

Seuil indicatif de risque

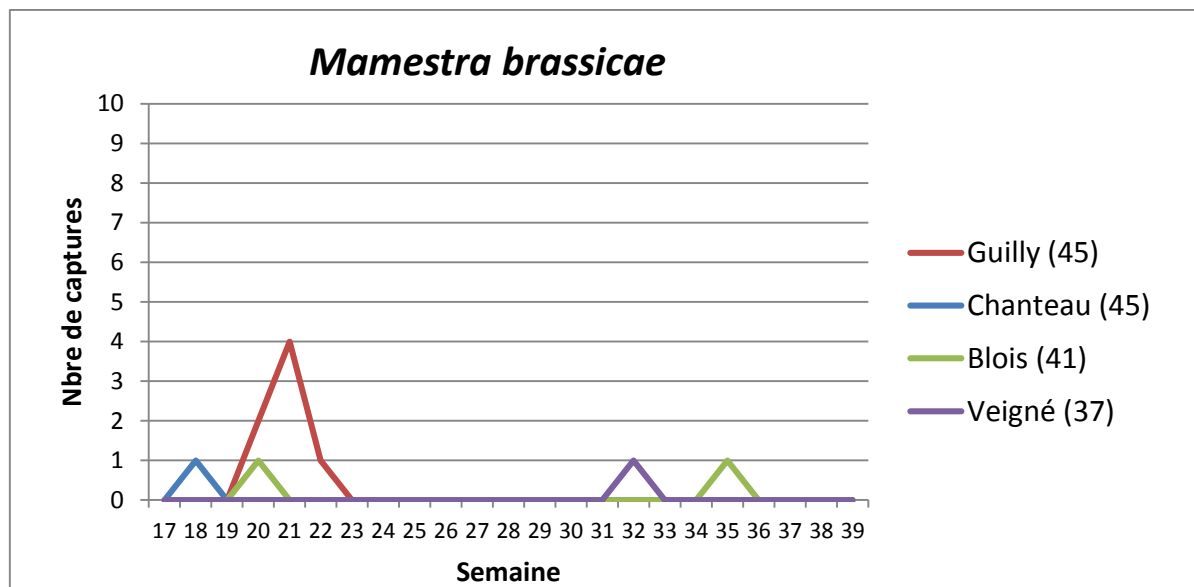
10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'a pas été atteint.

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

Situation du réseau de piégeage 2018

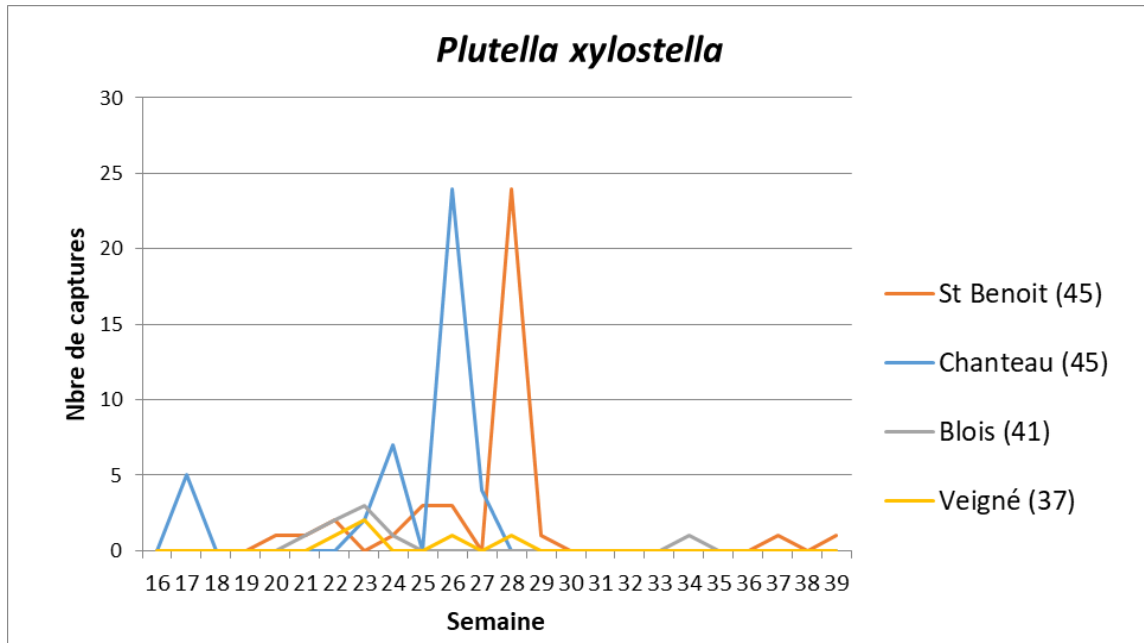
	Nbre de piège Dépt 45	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (St Benoit/ Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)

Mamestra brassicae et *Plutella xylostella* :



Etat général

Aucune capture cette semaine.



Etat général

1 seule capture dans le secteur de St Benoit.

Seuil indicatif de risque

M. brassicae et *P.xylostella* causent des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Navet :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	Villandry	PC	Grossissement
Navet	Conv	St Benoit	PC	Récolte
Navet	Bio	Chanteau	PC (voile)	6 F
Navet	Conv	Darvoy	PC	Proche récolte
Navet	Conv	Guilly	PC	Grossissement

HERNIE DES CRUCIFERES

Etat général

A Guilly, la présence d'hernie des crucifères est détectée sur des navets (voir photo).

Rappel : C'est un maladie cryptogamique causée par un champignon *Plasmodiophora brassicae* et qui s'attaque à de nombreuses crucifères (chou, navet, radis...). Les symptômes racinaires sont assez caractéristiques : racine hypertrophiée de couleur blanche présentant de gros renflement. Au niveau des symptômes aériens, le feuillage peut prendre une teinte vert clair à jaune et surtout se flétrir aux heures les plus chaudes de la journée avant un rétablissement au cours de la nuit.

Le principal dégât causé aux crucifères est une baisse de la croissance du végétal et donc une perte de rendement.

Le champignon se développe sur des sols très humides et des températures douces (entre 19 et 23°C). Des sols acides



Photos Emy.C Fredon CVL. Hernie des crucifères sur navet.

favoriseraient son développement.

Méthode prophylactique

En prévention :

- Favoriser un bon drainage du sol
- Vérifier l'origine du fumier (déchets végétaux infectés par la maladie)
- Vérifier la qualité des plantes (exempt de la maladie)

En cas d'infestation :

- une rotation longue (au moins 7 ans) sans crucifères est préconisée
- le nettoyage des outils est indispensable afin de limiter la dispersion de la maladie
- le chaulage peut être employé afin de créer des conditions défavorables au champignon

Radis :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Bio	La Ville aux Dames	PC (voile)	2 F
Radis	Conv	Guilly	PC	Récolte
Radis	Conv	St Benoit	PC	Récolte

ALTISES

Etat général

Absence de signalement sur les parcelles du réseau

PREVISION GLOBALE

- Altises : **risque nul**
- Pucerons cendrés : **risque faible à nul**
- Mouche du chou : **risque de ponte faible**
- Vol de *Mamestra brassicae* : **risque de ponte nul**
- Vol de *Plutella xylostella* : **risque de ponte très faible**
- Vol de la noctuelle *Autographa gamma* et de la piéride du chou et de la rave : **risque de ponte modéré à élevé**
- Hernie des crucifères : risque lié à la parcelle

Epinard

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	La Ville aux Dames	PC	Récolte
Epinard	Conv	Villandry	PC	Récolte
Epinard	Conv	Guilly	PC	8 F
Epinard	Bio	Chanteau	PC	5 F
Epinard	Conv	St Benoit	PC	8 F
Epinard	Bio	Ouvrouer	Abri	6 F
Epinard	Bio	Chitenay	Abri	Récolte

ACARIENS

Etat général

La présence de l'acarien *Tyrophagus sp.* est signalé uniquement à Chanteau sur 80% de la parcelle. Les dégâts sont faibles et se limitent à de petites crispations sur le feuillage.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Détectées sur 1 seul site (Ouvrouer). Aucune observation sur les autres parcelles du réseau.

PREVISION GLOBALE

- Acarien : risque lié à la parcelle (**risque modéré** dans les secteurs contaminés, **risque faible** dans les autres cas)
- Noctuelles défoliatrices et terricoles : **risque de ponte modéré à élevé**

Mâche

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Mâche	Bio	La Ville aux Dames	PC	Récolte
Mâche	Conv	St Benoit	PC	8 F
Mâche	Bio	Ouvrouer	PC	2 F

PUCERONS

Etat général

A St Benoit, 8% des plantes sont infestées de pucerons. Quelques individus par plante sont observés.

PREVISION GLOBALE

Bon état sanitaire dans l'ensemble

Tomate (piégeage *Tuta absoluta*)

PIEGEAGE DE *TUTA ABSOLUTA*

Situation du piégeage en 2018 :

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

Etat général

1 seule capture réalisée à St Benoit.

Arrêt des suivis de la mineuse de la tomate.

Ombellifères

Carotte

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Carotte botte	Sainte Montaine (18)	8 feuilles
Carotte	Petite carotte	Contre (41)	Grossissement
Carotte	Carotte nantaise (bio)	Saint Claude de Diray (41)	Grossissement
Carotte	Carotte couleur	Bray en Val (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	En récolte
Carotte	Grosse carotte	Saint Martin d'Abbat	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	En récolte
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	En récolte
Carotte	Carotte botte	Tigy (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Villandry (45)	En Récolte

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Modèle SWAT : D'après le modèle, les mouches sont majoritairement au stade larve

Pièges chromatiques : Aucune mouche n'a été piégée.

CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE - ALTERNARIA

Etat général

L'alternaria a été observé sur des stades de végétation avancés, elle est plutôt en augmentation d'intensité sur des parcelles déjà atteintes dans les précédentes observations. La variété joue un rôle majeur dans la sensibilité à la maladie.

La cercosporiose reste présente sur les vieilles feuilles qui ont été atteintes les semaines précédentes.

Seuil indicatif de risque

La baisse des températures, et l'irrigation favorisent la rosée et l'humectation matinale et donc le développement de l'alternaria.

OIDIUM

Etat général

L'oïdium est aussi présent sur certaines parcelles, la sensibilité des carottes est dépendante des variétés.

Seuil indicatif de risque

L'oïdium est favorisé par les températures élevées et de fortes humidités la nuit. Le risque est plus important sur des carottes dont la végétation est importante.

Céleri

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Céleri rave	Plein champ	Tour en Sologne	Grossissement
Céleri rave	Plein champ (bio)	Chitenay (41)	Grossissement
Céleri branche	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	En récolte
Céleri rave	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	En récolte
Céleri rave	Plein champ (bio)	Chanteau (45)	En récolte

SEPTORIOSE

Etat général

Des observations de septoriose ont été notées dans le Loir et Cher. Les symptômes se déclarent en foyers particulièrement où les irrigations se recoupent. Ils ont peu évolué depuis deux semaines, les températures froides du matin ne le favorisent pas la sporulation.

Seuil indicatif de risque

Sauf conditions localisées, les températures plus froides limitent son développement.

Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	30 cm
Persil	Plein champ	Bray en Val (45)	En récolte
Persil	Plein champ	Guilly (45)	20 cm

MILDIU DU PERSIL

Etat général

Le mildiou observé cette semaine est localisé sur des persils à forte végétation à faible intensité.

Seuil indicatif de risque

Les températures plus basses, l'humidité matinale et les irrigations augmentent le risque.

SEPTORIOSE

Etat général

Les taches de septoriose observées cette semaine sont sur les vieilles feuilles. Le champignon ne semble pas actif.

Seuil indicatif de risque

Les conditions climatiques plus froides diminuent le risque de dissémination ; l'humidité et les irrigations maintiennent le champignon sur des zones déjà infectées.

PREVISION GLOBALE

Mouche de la carotte : Risque faible

Mildiou, alternaria, septoriose : Risque modéré sur des jeunes stades et **fort** sur des stades de végétation dense.

Oidium : Risque modéré.

Poireau

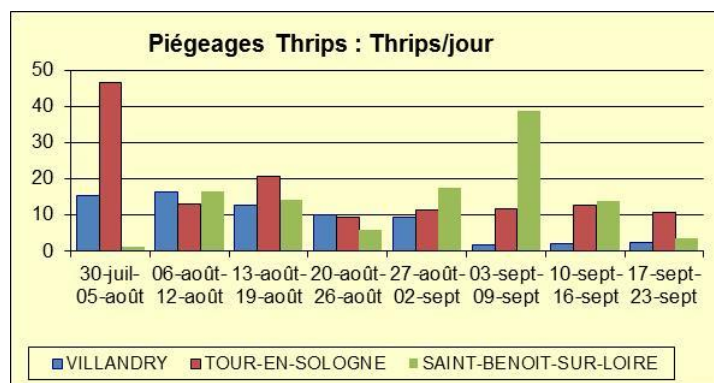
Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Récolte
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	Soings-en-Sologne (41)	Récolte
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Grossissement
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: Voir Ravageurs communs.

THRIPS



Etat général

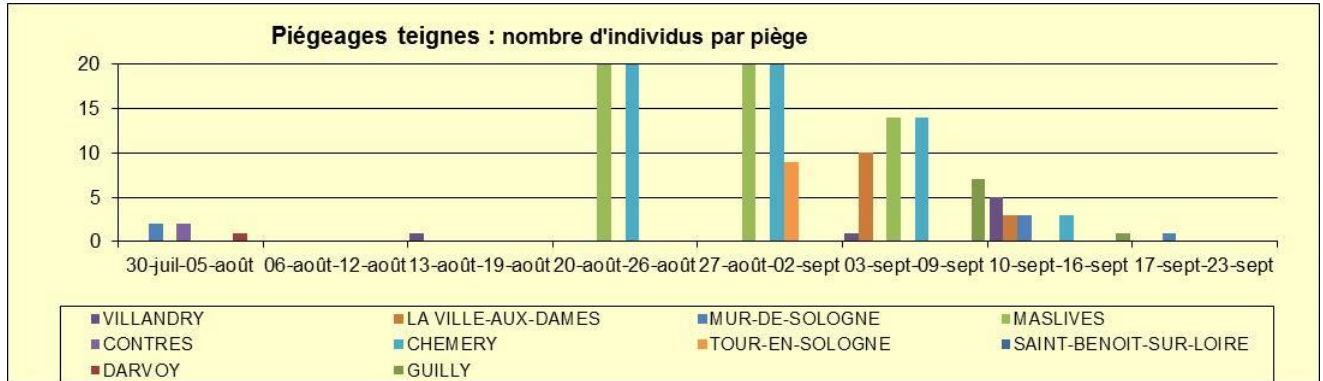
Les vols sont stables en Indre-et-Loire et dans le Loir-et-Cher. Ils sont en diminution dans le Loiret. Selon les sommes de températures (modélisation), la cinquième génération se poursuit.

Les infestations au sein des poireaux restent stables. Elles restent très variables d'une parcelle à l'autre : 15% 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. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est encore atteint sur plusieurs parcelles.

TEIGNE



Etat général

Les captures sont en diminution sur l'ensemble de la région. Des dégâts sont observés en Loir-et-Cher.

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, exceptées sur les parcelles à maturité.

ROUILLE

Etat général

La rouille est présente sur quelques parcelles dans le Loiret et Loir-et-Cher. Les infestations sont faibles à modérées.

Modélisation au 25 septembre

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

La modélisation annonce des contaminations sur la plupart des secteurs.

PREVISION GLOBALE

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

Le risque teigne est **modéré**.

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

Le risque rouille est **modéré**.