

Ravageurs communs à plusieurs cultures	3
Mouche de l'oignon (<i>Delia antiqua</i>)	3
Mouche des semis (<i>Delia platura</i>).....	3
Noctuelles terricoles et noctuelle gamma	3
Asperge	4
Betteraves rouges	6
Courgette	8
Fraisiers	9
Fraises de printemps	9
Fraises Remontantes	9
Légumes d'industrie	11
Pois de conserve.....	11
Haricot/Flageolet	13
Scorsonère.....	14
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	15
Salades	15
Crucifères	15
Solanacées et concombres.....	18
Ombellifères	21
Carotte.....	21
Céleri	22
Persil	22
Oignon – échalote – pomme de terre primeur	23
Oignon-échalote	23
Pomme de terre primeur.....	25
Poireau	28

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 :

Mouche de l'oignon : fin de l'activité de vol

Mouche des semis : peu d'activité de vol

Noctuelles terricoles: pas d'activité de vol

Noctuelle défoliatrice *A. gamma* : activité de vol en cours dans le Loiret

Noctuelle Héliothis : activité de vol en cours dans le Loir-et-Cher sur tomate sous abri.

Asperge : stemphyliose en développement important sur les 2^{èmes} pousses. Criocères en augmentation.

Légumes d'industrie :

Pois de conserve : baisse d'intensité du vol de tordeuses

Haricot/Flageolet : dégâts de mouche des semis.

Scorsonères : premières taches de rouille blanche.

Maraichage traditionnel et cultures sous abris froids :

Crucifères : vol de *Plutella xylostella* et de piéride de la rave en cours – attention aux altises

Solanacées : vigilance sur les pucerons, thrips et acariens et sur certaines maladies cryptogamiques (cladosporiose sur tomate et mildiou sur concombre)

Ombellifères :

Mouche de la carotte : pas de piégeage mais un modèle qui annonce un nouveau vol

Alternaria sur carotte : quelques taches

Mildiou oignon : Présence sur oignons semis, bulbilles, blancs bottes et échalotes sur de nombreux secteurs

Modèle mildiou oignon : nouvelles sorties de mildiou prévues seulement sur Boisseaux et corbeilles (45).

Modèle mildiou pomme de terre : risque nul à faible. Pas de sortie de mildiou prévue dans les 3 jours.

Poireau :

2^{ème} génération de thrips, teigne en Loir-et-Cher, rouille.

Asperge, courgette, poireau, maraichage traditionnel : prochain bulletin le 11 juillet

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Outarville (45), St Benoît-sur-Loire (45), Bricy (45) et Oucques (41).

Etat général

Aucune mouche de l'oignon piégée depuis plusieurs semaines.

Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

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

D'après la modélisation, Le vol reprend sur tous les secteurs, mais La météo passant à des conditions plus estivales, le vol d'été ne devrait pas avoir lieu.

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

Très peu de captures cette semaine. Uniquement quelques mouches capturées à Bricy.

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*, 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 23	Semaine 24	Semaine 25
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	2	0	0
Chanteau (45)	1	0	0
Villandry (37)	0	0	0
Blois (41)	0	0	1
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	1	0	4
Chanteau (45)	0	0	6
La Ville aux Dames (37)	0	0	-
Saint-Claude-de-Diray (41)	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>			

Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	1	7
Villandry (37)	0	0	0
<i>Helicoverpa armigera</i>			
Saint-Benoît sur Loire sur haricots (45)	Mise en place piège	0	0
Saint-Claude de Diray sur tomates (41)	1	1	1
Veigné proche tomates sous abri (37)		Mise en place	0

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. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

PREVISION GLOBALE

Mouche de l'oignon : Le risque est **faible** sur tous les secteurs de piégeage.

Mouche des semis : risque **faible** pour les jeunes cultures.

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma : Le risque est **élevé** pour *A.segetum* dans le Loir-et-Cher (secteur de Blois) et **faible** pour tous les autres secteurs. Le risque est **élevé** dans le Loiret pour *A.ipsilon* et **faible** pour les autres secteurs. Pour la noctuelle gamma, le risque est **élevé** au Nord d'Orléans (Loiret) et faible sur les autres secteurs.

Noctuelle *Helicoverpa armigera* : une capture est à signaler dans le Loir-et-Cher, le risque y est **élevé** en culture sous abri pour les secteurs où le ravageur y est régulièrement présent tous les ans.

Pour ces noctuelles, l'information pour le secteur est moins valable en cas de site « sous abri » avec une météo qui dépend de l'abri. Il y a plus d'intérêt à mettre en place un piège *Helicoverpa armigera* par site sous abri pour avoir une réponse sur le site sous abri lui-même.

Asperge

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte	Ouchamps (41)	Torche à ramification
Asperge	Verte, 2 ^{ème} pousse	Ouchamps (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 3 ^{ème} pousse et +	Saint-Claude-de-Diray (41)	Floraison
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} pousse	Soings-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Verte, 1 ^{ère} pousse	Tour-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} pousse	Darvoy (45)	Végétation

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Etat général

Les captures sur bâtons enluisés se poursuivent en Loir-et-Cher (Ouchamps).

Des dégâts ont été observés dans le Loiret.

Seuil de nuisibilité

Cette mouche pond sur les pointes des tiges en démarrage. De ce fait, la période de sensibilité pour la plante s'arrête à



Mouche de l'asperge.
Pupe dans la tige
Photo S.Mouton

partir du stade début de ramification, stade dépassé pour la grande majorité des parcelles.

CRIOCERES

Etat général

Les infestations sont en progression. Tous les stades (larves, œufs, adultes) sont de nouveau observés.

Seuil indicatif de risque

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

STEMPHYLIOSE

Modélisation au 26 juin (Inoki)

Station	Indice de sporulation /durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Maulay (37)	Faible, + de 28 jours	Faible
Tour-en-Sologne (41)	Elevé, 14 à 21jours	Faible
St-Léonard (41)	Elevé, 14 à 21jours	Faible
Férolles (45)	Moyen, 21 à 28 jours	Faible

Etat général

La stemphyliose poursuit sa progression sur les 2^{èmes} pousses ou les arrêts de récolte précoces. Les arrêts de récolte plus récents (juin) restent sains. Les conditions météorologiques actuelles sont moins favorables au développement de ce champignon.



Taches de stemphyliose sur rameaux.
Photo LCA

PREVISION GLOBALE

Le risque mouche de l'asperge est **faible** excepté sur les derniers arrêts de récolte où il est **modéré**.

Le risque criocère est **modéré** à **élevé** selon les sites.

Le risque de nouvelle infestation en stemphylium diminue progressivement. Il est **modéré** à **élevé** en Loir-et-Cher, **faible** à **modéré** dans le Loiret, **faible** sur l'ouest de l'Indre-et-Loire.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 15/20 mars	Ouzouer sur Trézée	Grossissement
		Bray en Val	Grossissement
		Sigloy	Grossissement
	Eté – semis 1er/15 avril	Sigloy	Grossissement
		Germigny des Prés	Grossissement
	Eté- semis 15/30 avril	St Benoit	Grossissement
	Conservation – semis 1/15 mai	Tigy	Couverture des inter-rangs
		Germigny des Prés	Couverture des inter-rangs
	Conservation – semis 15/30 mai	Germigny des Prés	6 feuilles
		Châteauneuf	4 feuilles
		St Benoit	4 feuilles
	Conservation – semis juin	Bonnée	Cotylédons
		St Aignan des Gués	Cotylédons
Tigy		Cotylédons	

ALTISES

Etat général

Malgré le retour de conditions favorables, les attaques d'altises sont restées modérées, et pour l'instant bien inférieures au précédent épisode. Les morsures n'occasionnent que des dégâts d'ampleur limitée (5-20% des plants) dans les parcelles observées.

PUCERONS

Etat général

Les pucerons ont quasiment disparus. Seuls quelques ailés ou aptères isolés subsistent ; les colonies sont très rares et ne dépassent pas 5 pucerons, même en parcelle non traitée. Les captures d'ailés en cuvette sont maintenant proches de zéro, ce qui annonce la fin du vol de migration. Les auxiliaires sont installés partout en très grand nombre.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Les symptômes des précédentes attaques sont toujours visibles mais maintenant stabilisés. Pas de nouvelles fontes observées pour les semis de juin.

BACTERIOSE / ALTERNARIA

Etat général

Le retour à un état sain est en bonne voie ; c'est plus ou moins rapide selon les parcelles et les variétés, mais toutes les nouvelles pousses depuis 10/15 jours sont saines. La situation devrait continuer de s'améliorer pour voir les symptômes disparaître complètement d'ici peu.

CERCOSPORIOSE

Etat général

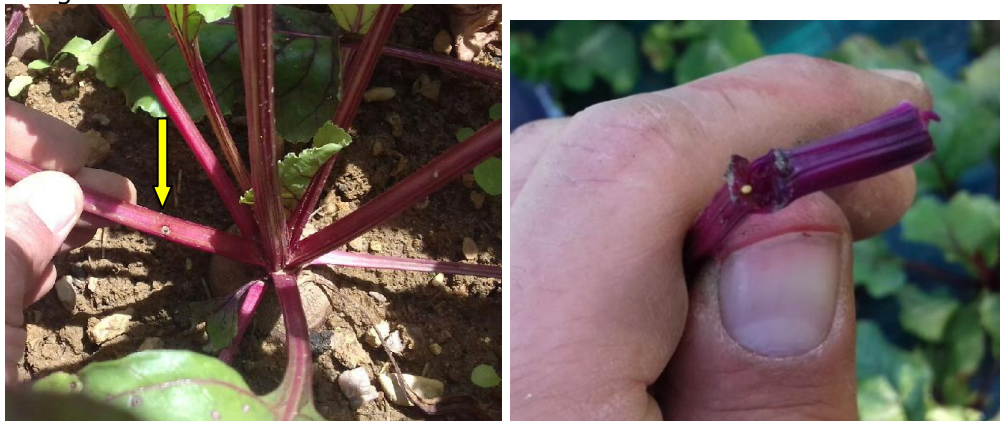
L'observation des taches de cercosporiose sur les vieilles feuilles est rendu difficile au milieu des taches de bactériose. Sur les feuilles plus récentes, la cercosporiose n'a pas été observée.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

Des pontes sont repérés dans le 18, le 45, le 37 sur des sites en maraichage biologique, particulièrement sur blette.

L'adulte est très difficile à repérer car il se laisse tomber et fait le mort quand on approche. On n'arrive pas non plus à le piéger. On peut par contre repérer sa marque de ponte sur les pétioles : petite dépression contenant un œuf jaunâtre (photo). Cet œuf donnera une larve qui descend dans le collet puis dans la racine en formant une galerie ; on retrouvera le ver à la récolte. Encore non présent en quantité significative en betterave industrie dans le 45, ce ravageur reste à surveiller.



photos de pontes de Lixus (E.Meignen BioCentre)

VIROSES

Etat général

Des viroses se sont déclarées sur les semis de mars/avril ; elles font suite à la présence de pucerons il y a 6-8 semaines. Les symptômes sont d'ampleurs faibles à modérés (marbrures pourpres régulières en parcelles).

MILDIOU

Etat général

Du mildiou sporulant a été observé sur 3 parcelles en secteur Sologne (rien sur le Val de Loire). Il s'agit de plantes isolées éparses sur la parcelle.

PREVISION GLOBALE

Le risque altises est **modéré à élevé** pour les jeunes stades.

Le risque pucerons est de plus en plus **faible**, voire **nul** au-delà de 4 feuilles. On attend par contre une augmentation des symptômes de viroses dans les semaines à venir.

Avec un temps séchant, le risque de nouveaux symptômes de fontes de semis et de maladies foliaires est **faible** à **modéré** en cas de retour de pluies.

Courgette

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champs	Veigné (37)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Montlivault (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	Floraison
Courgette	Plein-champs, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Guilly (45)	Début récolte
Courgette	Plein-champs	Saint-Benoit-sur-Loire (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

Les infestations en plein-champs restent globalement faibles.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

THRIPS

Etat général

Les infestations restent globalement faibles. Des thrips prédateurs (aeolothrips) sont également présents.

Seuil indicatif de risque

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

CICADELLES

Etat général

Des cicadelles sont toujours observées sur plusieurs parcelles.

Seuil indicatif de risque

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

BOTRYTIS, CLADOSPORIOSE

Etat général

Le botrytis et la cladosporiose sur fruits sont en nette diminution, voire stoppés. Les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables à ces champignons.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium est seulement présent sous des abris en fin de récolte.

PREVISION GLOBALE

Les risques pucerons, thrips sont **modérés à élevés**.

Les risques botrytis et cladosporiose sont **faibles**.

Le risque oïdium est **faible** sauf pour les abris en fin de récolte.

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

La saison est terminée à ce jour.

Les nouvelles plantations n'ont pour la plupart pas encore démarré.

Fraises Remontantes

La majorité des parcelles se trouvent dans un creux de production.

PUCERONS

Etat général

La présence de pucerons est limitée bien souvent maîtrisés par des parasites naturels. De rares parcelles sont toutefois très touchées avec la présence de plusieurs espèces de pucerons.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à **risque modéré**.

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

30 % des parcelles sont concernées par l'acarien.

Leur présence se situe en milieu de tunnel où l'hygrométrie est la plus faible.

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 temps chauds, la période est à **risque élevé**.

THRIPS

Etat général

La présence de thrips a régressé depuis le dernier bulletin bien que 100 % des parcelles de remontantes sont concernées avec une présence de 0 à plus de 15 thrips par fleur.

Ces parcelles sont conduites en PBI mais sur quelques sites une intervention a été nécessaire. Les auxiliaires naturels comme les Orius sont parfois en grand nombre sur les parcelles sans intervention chimique. 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.

Généralement, la période allant de la mi-juin à la mi-juillet est la plus critique.

La période est à **risque élevé**.

DROSOPHILE SUZUKII

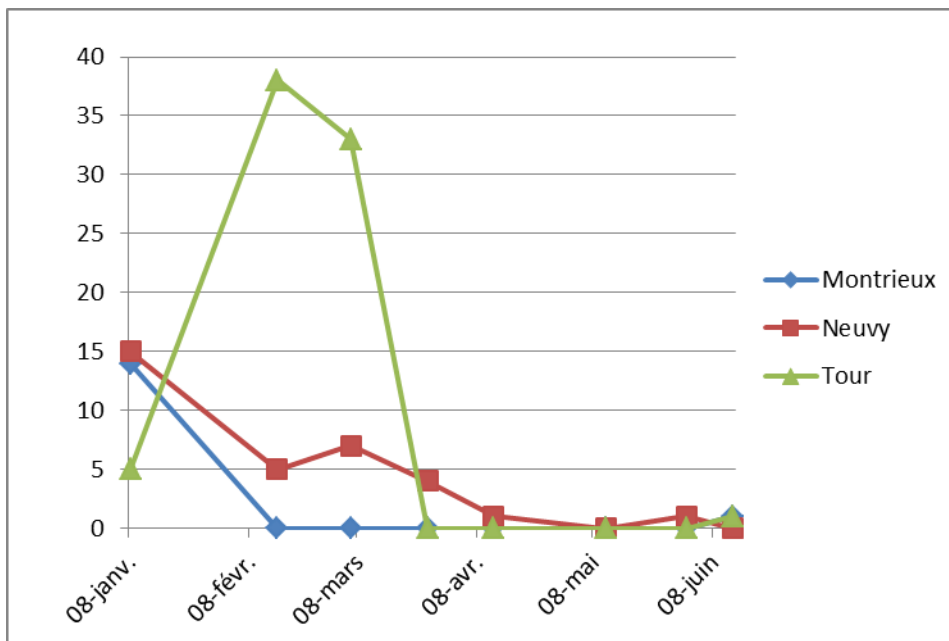
Etat général

Les captures restent toujours faibles sur les différents sites du réseau en Sologne.

Par contre, les pièges situés en Touraine capturent déjà un grand nombre de mouches dans les haies et dans la parcelle de production.

A noter aussi des captures aussi sur cerises.

La période passe maintenant à **risque modéré à élevé** selon les situations géographiques.



MELIGETHES

Etat général

Sur pratiquement tous les sites, comme tous les ans à la même période, de nombreux mélégèthes sont présents sur les fleurs. A priori, ils consomment le pollen des fleurs et ne causent pas de dégâts aux fraisiers. Aucune intervention n'est nécessaire pour cet insecte qui devrait quitter les fleurs de fraisier.

BOTRYTIS

Etat général

Avec l'arrêt des précipitations, le risque botrytis diminue fortement.

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. Une seule parcelle présente quelques attaques sur fruits (fin de grappe)

Seuil indicatif de risque et prévision

Le développement de ce champignon est freiné par des températures élevées, la période est à **risque modéré**.

PREVISION GLOBALE

Légère baisse de la pression thrips.

Captures importantes de drosophile suzukii en Indre et Loire.

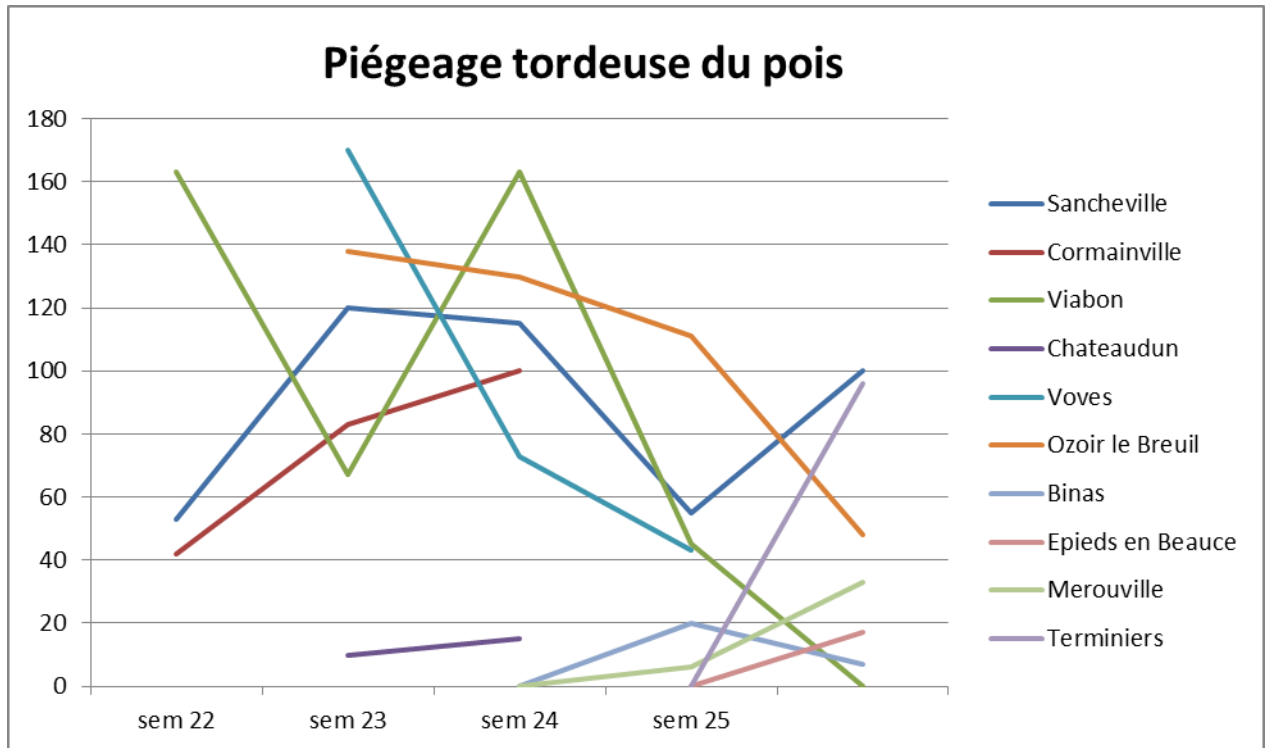
Légumes d'Industrie

Pois de conserve
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Ozoir le Breuil (28)	5 étages de gousses
		Binas (41)	4-5 étages de gousses
		Epieds en Beauce 1 (45)	4-5 étages de gousses
		Epieds en Beauce 2 (45)	4 étages de gousses
		Chateaudun(28)	3-5 étages de gousses
		Merouville (28)	2 étages de gousses
		Terminiers (28)	1-2 étages de gousses
		Viabon (28)	2 étage de gousses
		Sancheville (28)	1ère étage de gousse

TORDEUSE DU POIS
Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de capture par semaine) :



Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à la tordeuse commence à la fin de la floraison du 1^{er} étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Le risque étant à gérer à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture. Pour rappel, **les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.**

MILDIOU

Etat général

Pas d'évolution de la maladie cette semaine. Les tâches visibles ne sont pas actives.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Pas d'évolution de la maladie.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de botrytis sont toujours observées sur des parcelles proches de la récolte.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du pois de conserve à ces maladies commence dès la chute des premiers pétales, ces derniers provoquant la contamination des étages inférieurs en restant attachés sur les gousses, tiges et feuilles.

En conditions chaudes et humides, les maladies se propagent rapidement à toute la plante, et à la parcelle.

PREVISION GLOBALE

Tordeuse : La pression tordeuse continue de baisser mais reste importante. Le risque reste **élevé** dans les parcelles ayant atteint le stade 1^{ères} gousses. **Surveillez vos pièges.**

Mildiou botrytis et anthracnose : Le temps sec et très chaud est peu favorable à ces maladies, le risque est **faible**.

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Epieds en Beauce (45)	bouton vert
		Orgères en Beauce (28)	1 feuille trifoliée
		Merouville (28)	2 feuilles simples
St Denis de l'Hôtel (45)		3 feuilles trifoliées	
Haricot		Guillonville (28)	2 feuilles simples

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Des dégâts de 10-12% des pieds sont constatés sur les derniers semis secteur Merouville .

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le risque mouche se gère au moment du semis en favorisant une levée rapide du haricot (semis superficiel). Les mouches sont attirées par la matière organique en décomposition, on évitera donc de travailler le sol trop précocement. L'apport de fumier au printemps est à proscrire.



Cotylédon de haricot miné par la larve de la mouche des semis. Photo CA45

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des pucerons ailés sont présents. On en observe jusqu'à un pour 3 plantes à epieds en Beauce. On n'observe toujours pas d'aptères pour l'instant.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de viroses.

LIEVRES

Des dégâts de lièvres sont observés, principalement à Guillonville et St Denis en Val.

PREVISION GLOBALE

Mouche du semis : Le ravageur est présent, le risque est **fort**.

Puceron : Le risque reste **faible**.

Scorsonère

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Bray en Val (45)	4 à 10 feuilles
		Contres (41)	
		La Ville aux Dames (37)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Sandillon (45)	
		Germigny des prés (45)	3 feuilles
		St Denis de l'Hotel 2 (45)	
		St Romain sur Cher (41)	

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Des symptômes ont été observés sur une parcelle secteur Bray en Val en milieu de semaine dernière. La maladie était présente en foyer avec des tâches couvrant jusqu'à 30% de la surface foliaire.

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.

PREVISION GLOBALE

Rouille blanche : les conditions climatiques chaudes ne sont pas favorables au développement de la rouille blanche et les symptômes observés devraient régressés. Le risque est **faible**.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire	Loir et Cher		Loiret	
Conventionnel	Conv	Bio	Conv	Bio
Villandry Veigné	Blois	Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire	Chanteau Ouvrouer les Champs

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Veigné	PC	Prépommaison
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Proche récolte
Batavia	Bio	Ouvrouer	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	6 F
Laitue	Bio	Chanteau	PC	8 F

Bon état sanitaire de la culture.

Absence de maladies cryptogamiques sur les parcelles du réseau.

Crucifères

Choux :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	Villandry	PC	Grossissement
Chou	Conv	Veigné	PC	Grossissement
Chou	Conv	Guilly	PC	8 F
Chou	Conv	St Benoit	PC	4 F
Chou	Bio	Chanteau	PC	Proche récolte

ALTISES

Etat général

Les altises sont omniprésentes sur les parcelles de crucifères. Selon les sites d'observations, de 3 à 50 altises par plante sont observées.

Le temps chaud et sec est extrêmement favorable à leur développement.

PUCERONS VERTS ET CENDRES

Etat général

Aucune observation cette semaine. Les derniers foyers de pucerons ont été nettoyés par les auxiliaires.

PIERIDES DE LA RAVE

Etat général

Le vol de la piéride de la rave est en cours. Quelques pontes et quelques chenilles sont observées sur certaines parcelles d'Indre et Loire.

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.**
Plusieurs captures sont répertoriées sur les sites de Bricy et d'Outarville dans le Loiret.
- **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 **que le 2^{ème} vol faiblit sur la plupart des secteurs exceptés à Férolles et Outarville où il se maintient. Les pontes sont également en stagnation et amorcent même une baisse sur certains sites comme Tour en Sologne et Parçay Meslay. L'entrée en pupaison des larves a commencé sur pratiquement toutes les stations excepté Outarville. Cela traduit une fin proche du 2^{ème} vol.**
- **Comptage des pontes de mouche du chou sur feutrines**

Composition du réseau de piégeage

		Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26
Indre et Loire	Saint Genouph	-	0	0	0	-	-			
	Veigné	4	0	0	0	0	0.3	0	0	0
Loiret	Guilly	3.4	0.5	0	0	0.8	0.4	7.4	7.9	3.6
	St Benoît sur Loire	16.4	1.1	0	0	0.9	0	4.3	7.8	1.9
Loir et cher	Blois	2.5	0.2	0	0.3	0	0	0	0	0

Etat général

Les pontes sont en diminution sur les sites du Loiret, ce qui confirme la tendance de la fin du 2^{ème} vol.

Seuil indicatif de risque

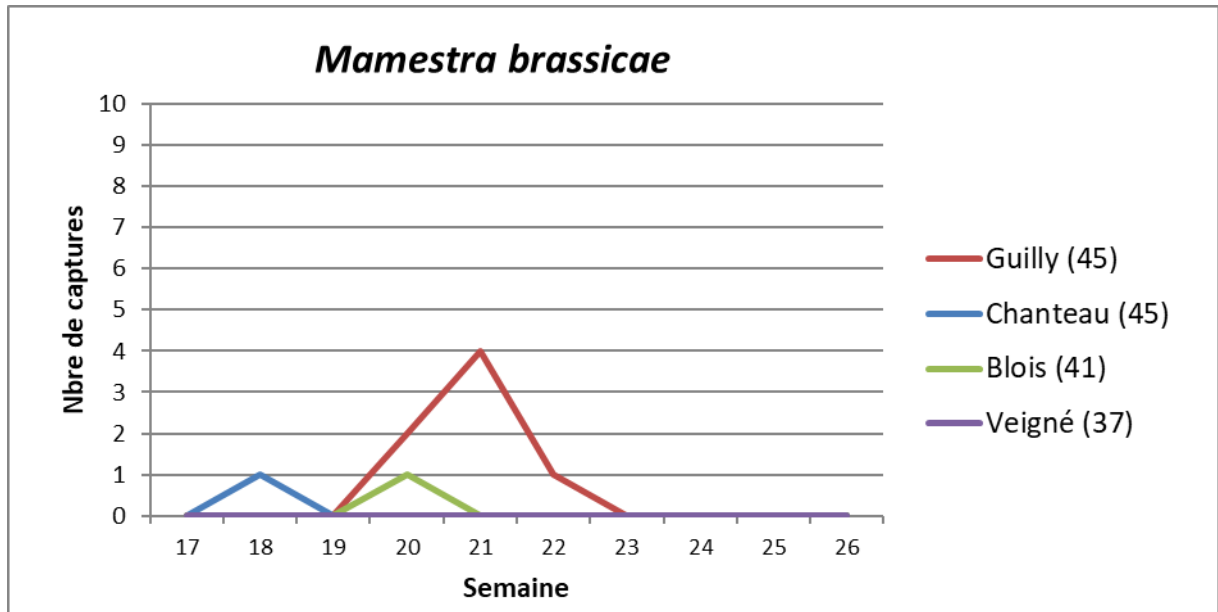
10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint.

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

Situation du réseau de piégeage 2018

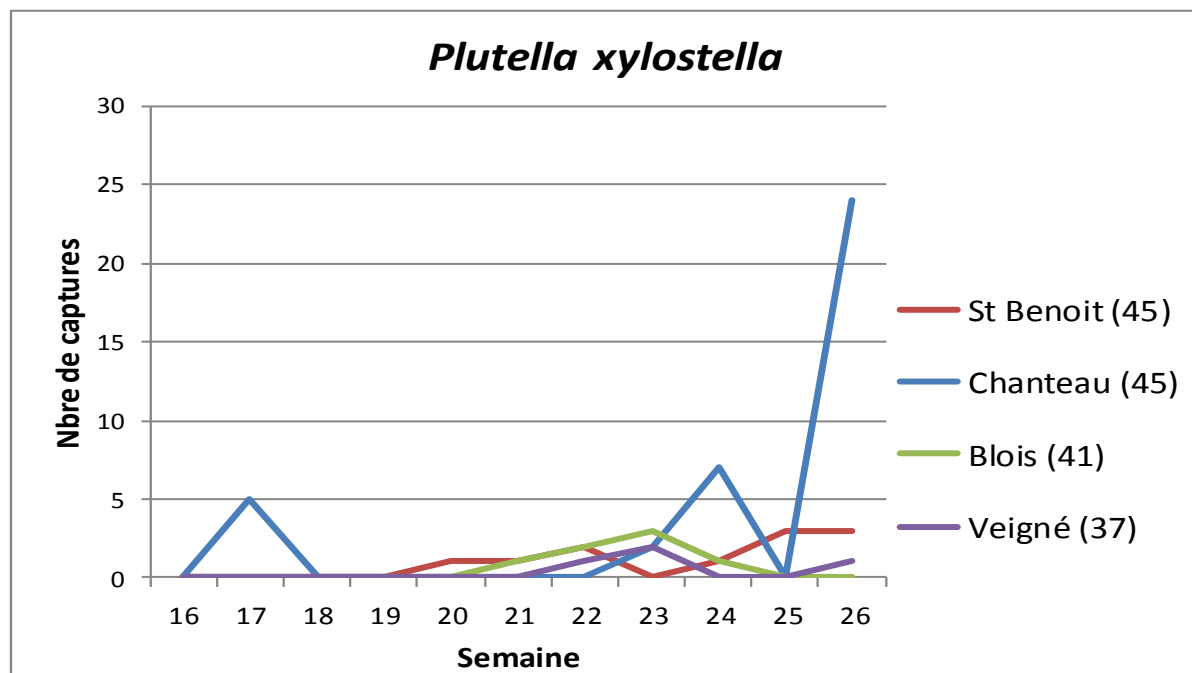
	Nbre de piège Dépt 45	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (St Benoit/ Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)

***Mamestra brassicae* et *Plutella xylostella* :**



Etat général

Aucune capture de *M.brassicae*.



Etat général

Des captures très importantes ont lieu à Chanteau avec 24 individus piégés. Quelques captures sont également réalisées à Veigné et St Benoit. Le vol est donc en cours pour ce lépidoptère.

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.

PREVISION GLOBALE

- **Altises** : les conditions climatiques estivales restent très favorables.

Risque très élevé

- Pucerons sp. : pas de pucerons observés sur les parcelles du réseau : **risque faible**. Surveiller vos parcelles
- Piéride de la rave : le vol est en cours, le risque de ponte est **modéré**
- Mouche du chou : le 2^{ème} vol semble se terminer : **risque de ponte passe de modéré à faible**
- Vol de *Mamestra brassicae* et *Plutella xylostella* : **Risque de ponte nul pour *M. brassicae* et risque de ponte modéré pour *P. xylostella*.**

Méthode prophylactique

La pose d'un voile au moment de la plantation permet de réduire significativement le niveau d'attaque des ravageurs cités ci-dessus en plus d'éventuels dégâts de lièvres, de lapins ou de pigeons.

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Villandry	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Veigné	37		Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45		Récolte
Tomate Poivron Concombre	Conv	St Benoit	45		Récolte Formation du fruit Récolte
Tomate Aubergine	Conv	Guilly	45		Récolte
Tomate Aubergine Concombre	Bio	Ouvrouer	45		Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41		Récolte

PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

La présence de ce ravageur est en diminution sur la plupart des sites. La mise en place de lutte intégrée et la présence naturelle des auxiliaires contribuent à réguler les populations de pucerons. Certaines parcelles restent néanmoins très infestées comme à Veigné où de gros foyers de pucerons se développent sur les concombres et provoquent des dégâts sur le feuillage.

THRIPS (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Les populations de thrips restent localement importantes sur certains sites comme à Ouvrouer où ils infestent 100% des cultures de concombre et d'aubergine et avec des populations comprises entre 10 et 100 thrips par feuille.

Ailleurs, sa présence est plutôt faible avec un taux d'infestation variant de 4 à 16% et des populations n'excédant pas 10 thrips par feuille.

ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)

Etat général

L'aubergine est la plus touchée. Les foyers sont toujours présents sur les mêmes sites (Veigné, Guilly, Villandry) et sont plutôt stables malgré la hausse des températures. Pas de signalement sur les autres parcelles du réseau.

DORYPHORE (AUBERGINE)

Etat général

Présent uniquement sur aubergine. Toujours de rares signalements à Ouvrouer et Villandry où des adultes et des larves sont observés.

PUNAISE (AUBERGINE)

Etat général

Quelques punaises adultes et au stade larvaire sont observées à Villandry, Veigné et récemment à Ouvrouer.

Rappel : les piqûres peuvent entraîner des fanaisons de têtes (voir photo) ou des dessèchements de boutons floraux.

Photo : Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. Dépérissement d'une jeune pousse d'aubergine



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

Aucune capture sur les sites du réseau.

Prévision

Risque nul

BLOSSOM END ROT

Toujours quelques nécroses apicales observées à St Benoit et Guilly sur respectivement 8% et 4% des pieds de tomate.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

- Cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*) : la maladie s'est développée à Ouvrouer par rapport à la semaine dernière et touche maintenant 100% des pieds de tomates.

- Mildiou aérien (*Phytophthora infestans*) : aucun nouveau signalement cette semaine. La maladie, observée la semaine dernière à Villandry, n'a pas évolué et les symptômes observés ont séché sous l'effet de la chaleur.
- A Veigné : départ de mildiou sur concombre. Les symptômes se concentrent sur quelques pieds et sur l'étage intermédiaire du feuillage.

Méthode prophylactique pour les maladies cryptogamiques

- Supprimer si possible les organes infestés (effeuillage)
- Privilégier l'arrosage au goutte à goutte plutôt que par aspersion

PREVISION GLOBALE

	Bioagresseurs						
	Pucerons	Thrips	Acariens	Doryphores	Punaises genre <i>Nezara sp.</i>	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate	Modéré	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Modéré
Aubergine	Modéré	Élevé	Élevé	Modéré	Modéré	Faible	Faible
Poivron	Modéré	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible
Concombre	Élevé	Élevé	Élevé	/	Modéré	/	Modéré

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

Ombellifères

Carotte

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Carotte botte	Sainte Montaine (18)	6 feuilles
Carotte	Carotte botte	Villandry (37)	5 feuilles
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	En récolte
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Petite carotte	Saint Denis de l'hôtel (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte	Saint Martin d'Abbat (45)	10 feuilles
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Darvoy(45)	Grossissement
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	En récolte
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Modèle SWAT : D'après le modèle, le nombre de pupe augmente et un nouveau vol peut apparaître.

Pièges chromatiques : Depuis 3 semaines aucune mouche n'a été piégée. Avec la période de temps estival, le vol d'été pourrait être très faible.



Psila rosae

CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE – ALTERNARIA

Etat général

Des taches nécrotiques sur le bout des feuilles ont été repérées sur carotte, les foyers sont très épars. Les dernières taches analysées sont de l'Alternaria dauci. Cette semaine les taches semblent sèches sur les carottes d'industries.

En cerfeuil tubéreux, certaines parcelles sont très infestées par des taches noires sur des stades avancées, ce sont des symptômes de Cercospora spp.

Seuil indicatif de risque

Le temps sec et chaud a ralenti la progression de l'Alternaria.

SCLEROTINIA

Etat général

Sur la parcelle qui avait déclaré le sclérotinia la semaine dernière, les symptômes ne se sont pas développés.

Seuil indicatif de risque

Avec les températures chaudes, le sclérotinia pourrait se développer sur les parcelles à forte végétation.

Céleri

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Céleri rave	Plein champ	Veigne (37)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ	Villandry (37)	Grossissement
Céleri branche	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	Grossissement

PUCERONS

Des pucerons ont été observés dans le Loiret sur les cultures. Ils sont encore isolés et ne forment pas de colonies.

Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	30cm
Persil	Plein champ	Bonnée (45)	10 cm 2 ^{ème} pousses
Persil	Plein champ	Guilly (45)	10 cm
Persil	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	10cm 2 ^{ème} repousse

MILDIOU DU PERSIL

Etat général

Pas de symptômes de mildiou

Seuil indicatif de risque

Le temps chaud et sec n'est pas favorable au développement du champignon.

PREVISION GLOBALE

Mouche de la carotte : **Risque modéré**, un nouveau vol est annoncé par le modèle.

Maladies de la tache noire : **Risque élevé**

Mildiou du persil : **Risque faible**

Oignon – échalote – pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu / secteur	Stade
Oignon	Blancs bottes	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Oignon	Semis	Poilly-Lez-Gien (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Courtempierre (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Corquilleroy (45)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	8 F
Oignon	Semis, bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis tardif	Bricy (45)	6 F
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Ouvrouer-les-Champs (45)	Tombaison
Echalote	Bulbille	Guilly (45)	Tombaison

MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Des foyers de mildiou sont constitués sur oignons semis (précoces et tardifs) à l'Est et à l'Ouest du Loiret ainsi que dans le Loir-et-Cher (au Sud et à l'Est de Blois). Des symptômes sont également observés dans le Val de Loire (45) sur bulbilles, blancs bottes et échalotes. Les températures chaudes des prochains jours devraient limiter le développement du mildiou sur les parcelles.

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 27 juin 2018 : données présentées pour **des semis d'oignon ou bulbilles de printemps levés aux environs de la mi-mars 2018**.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 27
Pré-St-Evroult (28)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 27
Montierchaume (36)	le 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 27
Fondettes (37)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 27
Tour en Sologne (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 27
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 27
Ouzouer le Marché (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 27
Boisseaux (45)	le 15/6	4ème	sortie des prochaines taches milieu de semaine 27
Férolles (45)	le 15/5	3ème	rien à venir pour semaine 27
Amilly (45)	le 24/5	4ème	rien à venir pour semaine 27
Corbeilles (45)	le 6/6	5ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine
Pithiviers (45)	le 6/6	4ème	rien à venir pour semaine 27

*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Modélisation Miloni au 27 juin 2018 : données présentées pour des semis d'oignon ou bulbilles de printemps levés aux environs de début-avril 2018.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 27
Pré-St-Evrout (28)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 27
Montierchaume (36)	le 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 27
Fondettes (37)	le 13/5	1ère	rien à venir pour semaine 27
Tour en Sologne (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 27
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 27
Ouzouer le Marché (41)	le 7/6	4ème	rien à venir pour semaine 27
Boisseaux (45)	le 15/6	3ème	sortie des prochaines taches milieu de semaine 27
Férolles (45)	le 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 27
Amilly (45)	le 24/5	3ème	rien à venir pour semaine 27
Corbeilles (45)	le 6/6	4ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine
Pithiviers (45)	le 6/6	4ème	rien à venir pour semaine 27

*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Prévision

- Au printemps, pour les bulbilles (oignon et échalote) et les oignons de semis précoces, on considère qu'à la 2^{ème} génération (première sortie de tache de la 2^{ème} génération), le risque mildiou débute. A cette saison, pour les oignons de précocité intermédiaire et tardive, le risque débute à la première sortie de tache de mildiou de la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération).

En **présence de mildiou sporulant** observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque est immédiat sur le secteur concerné quelle que soit la génération. **C'est le cas cette semaine pour les différents secteurs énumérés dans « Etat général » du paragraphe mildiou sur le Loir-et-Cher et le Loiret.**

Pour les cultures d'allium de printemps :

- **Pour les oignons et échalotes bulbilles et semis d'oignons précoces levés au mois de mars**, voir dans le 1^{er} tableau ci-dessus. Les périodes de risque sont indiquées **en rouge ainsi que la semaine concernée**. Si, l'information est **en vert, le risque est nul**.

- **Pour les oignons jours longs précoces, intermédiaires et tardifs levés au début avril**, voir dans le 2^{ème} tableau ci-dessus. Les informations de risque se lisent comme pour le 1^{er} tableau.

Attention, le risque débute pour les variétés **précoces** dès la sortie de la 2^{ème} génération (« 2^{ème} » en gras dans le tableau). Le risque débute pour les **intermédiaires et tardifs** dès la sortie de la 3^{ème} génération.

STEMPHYLIOSE

Etat général

La présence de *Stemphylium sp.* est signalée à l'Ouest du Loiret, essentiellement sur des plantes affaiblies par des dégâts d'asphyxie racinaire (environ 15% des plantes atteintes).

Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif pour la stemphyliose. Ce champignon se développe en secondaire sur oignon donc la surveillance des parcelles à risque (celles touchées par du mildiou notamment) est essentielle.

THRIPS

Etat général

La présence de thrips est signalée sur l'ensemble du réseau, sur tous types d'oignons et d'échalotes. Dans le Loiret, on observe jusqu'à 100% des plantes infestées sur oignons bulbillés. A noter la présence d'aélothrips (prédateurs de thrips) sur de nombreuses parcelles du réseau. Ces derniers permettent de faire diminuer fortement les populations de thrips sur certaines parcelles.

Seuil indicatif de risque

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation.

PREVISION GLOBALE

Mildiou : risque **élevé** sur les secteurs des stations de Boisseaux et Corbeilles (45).

Thrips : risque **élevé**. Les thrips sont présents depuis plusieurs semaines et les signalements se généralisent à l'ensemble du réseau et les températures chaudes des prochains jours leurs seront favorables.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chitenay (41)	Récolte
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Grossissement
Pomme de terre	Plein champ	Poilly-Lez-Gien (45)	Grossissement
Pomme de terre	Plein champ	Guilly (45)	Récolte
Pomme de terre	Plein champ	Saint-Benoît sur Loire (45)	Récolte
Pomme de terre	Plein champ	Villandry (37)	Récolte
Pomme de terre	Plein champ	Veigné (37)	Récolte

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Etat général

Des symptômes de mildiou sont observés dans tout le réseau. 30% des pieds sont contaminés sur une parcelle du Loiret. Cependant les températures chaudes des derniers jours ont limité la progression du champignon, et les pieds les plus touchés sont généralement récoltés en premier.

Modélisation Situation au 27/06/2018 :

Le BSV pomme de terre de la région Centre utilise le modèle Mileos® (www.mileos.fr) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

Attention, cette année les règles d'interprétation du modèle Mileos® changent, les déclenchements sont basés sur le cumul des poids de contaminations qui donne le seuil indicatif de risque, le risque est en cours (**OUI** ou NON) ainsi que la ou les variétés concernées par ce risque. Si le risque est en cours, le seuil de nuisibilité est atteint pour la ou les variétés concernées.

A noter que la sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercules et inversement.

Prévision

Remarque : le tableau ci-dessous ne donne qu'une information à la date et l'heure indiquée où les données sont disponibles pour chaque station

Département	Stations météo	Niveau de risque au 27/6	Seuil indicatif de risque du 27 au 29/6			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	nul	NON	NON	NON	21/6 sur toutes variétés
	Chartres (7h)	faible	NON	NON	NON	-
	Guillonville (6h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Louville (6h)	très fort	NON	NON	NON	21/6 sur toutes variétés
	Pré-Saint-Evrout (6h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Viabon (6h)	très fort	NON	NON	NON	21/6 sur toutes variétés
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	nul	NON	NON	NON	20/6 sur VS
	Ouzouer-le-Marché (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	St Léonard en Beauce (3h)	nul	NON	NON	NON	-
Loiret (45)	Amilly (5h)	fort	NON	NON	NON	-
	Boisseaux (4h)	faible	NON	NON	NON	21/6 sur toutes variétés
	Férolles (4h)	moyen	NON	NON	NON	20 et 21/6 sur toutes variétés
	Gien (4h)	fort	NON	NON	NON	21/6 sur toutes variétés
	Outarville (10h)	moyen	NON	NON	NON	21/6 sur toutes variétés
	Pithiviers (3h)	nul	NON	NON	NON	21/6 sur toutes variétés
Essonne (91)	Boigneville (6h)	nul	NON	NON	NON	-

*VS : variété sensible – VI : variété intermédiaire – VR : variété résistante

Les seuils ont été atteints les 20 ou 21 juin sur les secteurs de quelques stations modélisées entre le 20 et le 26 juin.

PREVISION GLOBALE

Pour le mildiou pomme de terre, **pour les 3 jours à venir, le seuil de nuisibilité :**

- **ne devrait être atteint entre le 27 et 29 juin sur aucune station modélisée dans la région.**

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message. Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

DORYPHORES

Etat général

La présence de doryphores est généralisée à l'ensemble du réseau.

Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m².

1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.

Dégâts de doryphores, défoliation des pommes de terre – C. Emy (FREDON CVL)

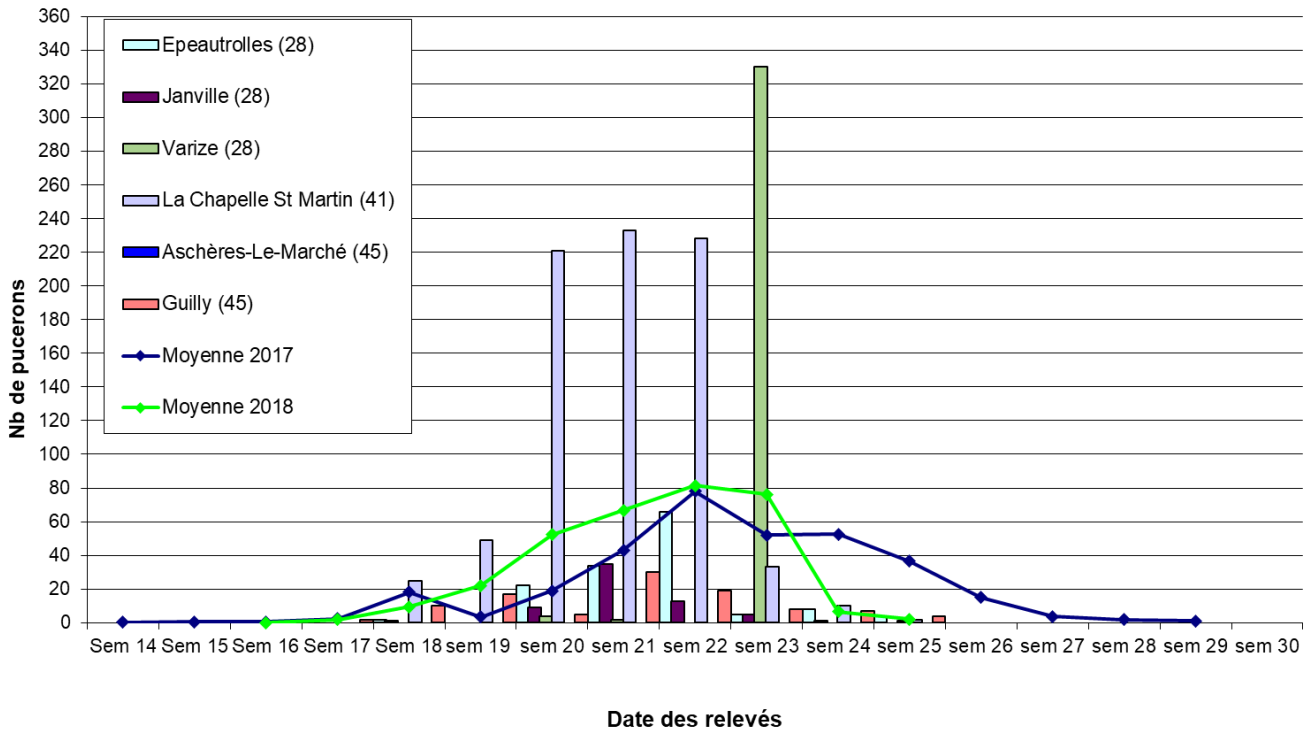


Le seuil de nuisibilité est atteint pour l'Indre et Loire (à l'ouest de Tours).

Les tendances par secteur doivent être complétées par des observations à la parcelle car la dynamique du ravageur peut être différente d'une parcelle à l'autre.

PUCERONS

*Evolution des populations de pucerons en 2018 (comparaison captures moyennes 2017)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)*



Etat général

Un réseau de cuvettes jaunes est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus, sur pomme de terre. Les captures diminuent très fortement cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **20 folioles sur 40 notées** sont porteuses de pucerons. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint dans le réseau.

PREVISION GLOBALE

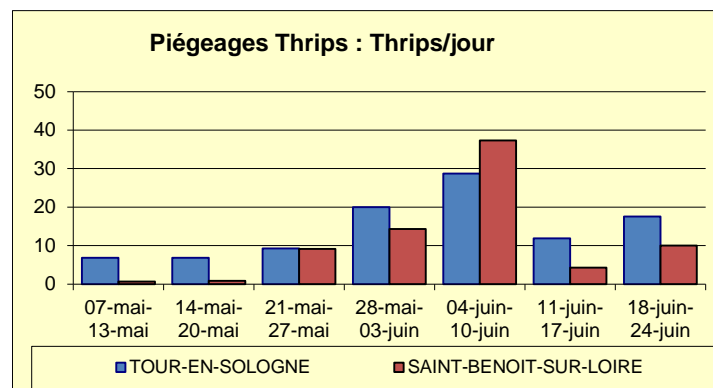
Doryphore : risque **élevé** sur tous les secteurs.
Pucerons : risque **modéré à faible**.

Poireau

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	Plantation
Poireau	Pépinière plein champ	Soings-en-Sologne (41)	Plantation
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Plantation
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation motte	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	St-Benoit-sur-Loire (45)	Croissance

THRIPS



Etat général

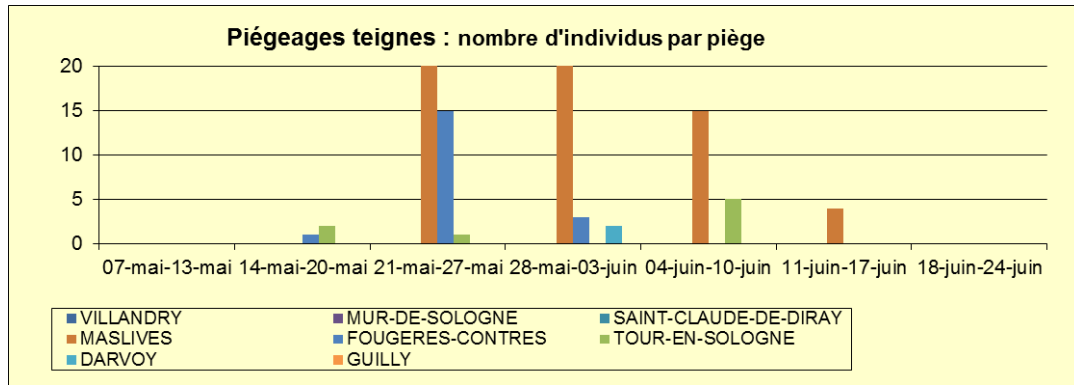
Les vols de seconde génération démarrent. Selon les sommes de températures (modélisation), la seconde génération d'adultes issue de larves hivernantes sort cette semaine. Les infestations au sein des poireaux sont stables. Elles oscillent de 10% à 50% des plantes selon les situations. Des aeolothrips (Thrips prédateurs) sont également observés.

Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Ce seuil est atteint. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur quelques situations.

TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry	Fougères sur Bièvre- Contres Maslive Mur de Sologne Tour-en-Sologne	Darvoy Guilly



Etat général

Les piégeages sont nuls. Les sorties de chenilles ont été importantes sur le secteur de Maslives en Loir-et-Cher. La plupart sont maintenant sous forme cocon.

Seuil indicatif de risque

Il est atteint dès la sortie des premières larves. Ce stade est maintenant dépassé dans la plupart des cas.

ROUILLE

Etat général

Des pustules de rouilles sont apparues en Loir-et-Cher, essentiellement sur des plantations précoces.

Modélisation au 26 juin

Station	Sorties de taches 20 au 26 juin	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	4	Oui	G3
Maulay	3	Oui	G3
Tour-en-Sologne	3	Oui	G3-4
St-Léonard	3	Oui	G3
Férolles	4	Oui	G3-4
Boisseaux	5	Oui	G3-4

Prévision

La modélisation annonce des sorties de taches sur l'ensemble de la région.

PREVISION GLOBALE

Le risque thrips est **élevé**.

Le risque teigne est **faible** sauf sur le secteur de Maslives-Montlivault en Loir-et-Cher où il est **modéré**.

En raison du faible inoculum présent pour le moment, le risque rouille est globalement **modéré**, excepté sur les variétés sensibles où il est **élevé**.