

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	3
Betteraves rouges	4
Courgette	6
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	7
Salades	7
Crucifères	7
Solanacées	10
Concombres	12
Fraisiers	13
Fraisiers jours courts	13
Fraisiers remontants	13
Légumes d'industrie	15
Haricot/Flageolet	15
Scorsonère	17
Ombellifères	18
Carotte, céleri, panais, persil	18
Oignon-échalote	20
Poireau	22
Pomme de terre primeur	23

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mouche oignon : 2^{ème} vol en cours mais en déclin.

Noctuelles terricoles : risque dans les secteurs de Chanteau et Villandry, ailleurs risque nul.

Noctuelle gamma : vols en cours sur le Loiret, mais risque faible.

Asperge :

Risque stemphylium important.

Courgette :

Cladosporiose et oidium.

Solanacées :

Attention aux acariens tétranyques.

Aubergine :

Risque important de verticilliose

Haricot/flageolet :

Pyrale : vols en cours.

Scorsonère :

Pas d'évolution de la rouille blanche. Présence d'alternaria.

Ombellifères :

Le 2^{ème} vol de mouches de la carotte se poursuit selon le modèle Swat, mais pas de captures sur les pièges chromatiques.

Alternaria : le risque persiste. Mildiou latent sur persil.

Oignon :

Expansion du mildiou dans le Loiret et le Loir-et-Cher.

Poireau :

Présence importante de thrips.

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.

Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Jean-Pierre DESLOGES (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Edouard MEIGNEN (Val Bio Centre), Patrick MALIET, Paul-Henri LELUC, Yorick DUFOUR, Ferme Anthémis, Groupe Soufflet, Graines Voltz.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON

Le suivi des populations de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) est stoppé pendant la période estivale. Les pièges seront remis en place vers le 18 août, le premier relevé sera réalisé la dernière semaine d'août.

Modélisation

Elle concerne les stations suivantes : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après le modèle Swat, le vol de la mouche de l'oignon est en phase descendante ainsi que les pontes. Le développement larvaire se poursuit sur tous les secteurs des stations modélisées.

La nymphose des larves faisant suite au second vol est en phase ascendante pour toutes les stations modélisées.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones), spécifiques des noctuelles terricoles *Agrotis segetum* et *Agrotis ypsilon* (attractivité pour les mâles) ont été mis en place sur la région, à St Benoît sur Loire (45), Chanteau (45), La Chapelle-St-Martin-en-plaine (41), Villandry (37).

De la même manière, des pièges à phéromones spécifiques des noctuelles gamma, *Autographa gamma*, ont été installés à Veigné, Villandry (37), Saint-Benoît-sur-Loire, Chanteau (45) et Chitenay (41).

L'utilisation de ces pièges, 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.

N° semaine d'exposition	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
<i>Agrotis segetum</i>				
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	2	0	0
La-Chapelle-St-Martin-en-plaine (41)	0	-	-	0
Villandry (37)	0	0	2	0
<i>Agrotis ypsilon</i>				
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>				
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	1	0	0	0
Chitenay (41)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
Veigné (37)	0	0	0	0

Etat général

Pour cette semaine, aucune capture n'a été observée pour l'ensemble des pièges.

Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 3 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges (pour les Agrotis seulement), diminuant ainsi le rendement.

Prévision

Noctuelles terricoles (*A. segetum*) : sur les secteurs de Chanteau (45) et Villandry (37), le risque est **moyen à fort**. Ailleurs, le risque est **nul**.

Noctuelles défoliatrices : le risque est **faible** pour les secteurs de Veigné (37) et Chanteau (45).

Le vol est **en cours** sur ces différents secteurs. Les parcelles attractives, cultures avec de la végétation jeune (betterave, carotte,...) sont **à surveiller**.

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche	Savigny (37)	Végétation
Asperge	Blanche, bio, 2 ^{ème} pousse	St-Claude-de-Diray (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} pousse	Soings-en-Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Vertes, 3 ^{ème} pousse	Maslives (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Verte	Tour-en-Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Talcy (41)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation, fin floraison
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation, fin floraison

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

CRIOCERES

Etat général

Sur toute la région, les criocères restent toujours présents sur les parcelles infestées auparavant. Parfois, les infestations sont principalement en bordure de parcelle. Tous les stades (adultes, œufs, larves) sont encore observés. Malgré tout, certaines parcelles restent indemnes.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce stade est toujours atteint sur certaines parcelles.

Prévision

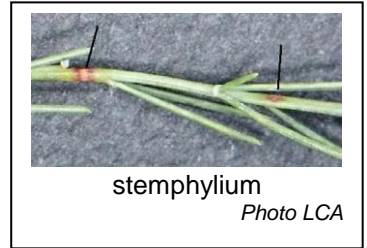
Le risque se limite à la parcelle en fonction des infestations en début de végétation.



STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose progresse de manière importante. Cantonné pour le moment aux parcelles avec un démarrage précoce de végétation (2^{ème} pousse, 3^{ème} pousse...), elle s'étend maintenant à des parcelles avec des démarrages de végétation plus tardifs. Le nombre de taches sur les rameaux est en augmentation. Globalement, l'Indre-et-Loire est moins atteinte.



Prévision

Selon la modélisation, le risque de sporulation demeurent très important dans le Loiret et le Loir-et-Cher. En Indre-et-Loire, le risque de sporulation se cantonne aux démarrages de végétation du mois de mai. Sur l'ensemble de la région, le risque global est augmenté par des conditions favorables à la germination des spores.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Sigloy	Récolte en cours
	Primeur – semis fin mars	Sigloy	Proche récolte
	Eté – semis mi-avril	Guilly	Racine de 5-10 cm
	Eté – semis 17 avril	Tigy	
	Conservation – semis 7 mai	Germigny-des-Prés	
	Conservation – semis mi-mai	St-Benoît	
	Conservation – semis 7 mai	Sigloy	

Observations flottantes à Germigny et Ouzouer-sur-Trezée : stades racine 5-10 cm à proche récolte

CERCOSPORIOSE/ALTERNARIOSE

Etat général

La maladie est présente dans toutes les parcelles du réseau d'observation, avec une pression plus ou moins forte allant de 5 à 40% de plantes présentant des taches foliaires. Dans certains cas, de l'alternaria s'est développé en secondaire.



(Photos : Marine Salaün, CA45)

Prévision

Les systèmes orageux actuels associent chaleur et hygrométrie importantes, conditions optimales pour le développement du champignon responsable de la cercosporiose. Les conditions plus sèches qui devraient suivre peuvent permettre de limiter la propagation de la maladie.

OÏDIUM

Etat général

Des foyers d'oïdium sont toujours observés dans une parcelle primeur à Sigloy : des étoiles avec un feutrage blanc d'aspect poudreux est visible sur la surface supérieure des feuilles. Les foyers s'étalent sur quelques m².

Prévision

Il s'agit de foyers apparus il y a une quinzaine de jours, suite à l'alternance des conditions sèches et humides, avec des températures de 20-25°. Les conditions plutôt chaudes actuelles sont maintenant moins optimales pour le champignon. Ce sont surtout les parcelles primeur dont les feuilles deviennent sénescentes qui peuvent être concernées par cette maladie.

RHIZOCTONE BRUN

Etat général

Sur une parcelle primeur, des cas de rhizoctone brun ont été relevés : plages brunes légèrement crevassées sur les racines. L'ampleur du problème reste limitée à 2% de plantes atteintes.

Prévision

Le développement du *Rhizoctonia solani* est favorisé par une forte humidité dans les sols. Les précipitations annoncées, de moindre ampleur, ne devraient pas créer d'excès d'eau dans les parcelles sensibles (attention néanmoins aux systèmes orageux qui localement peuvent être accompagnés de pluies plus fortes).

BACTERIOSE

Etat général

Sur des parcelles flottantes, des symptômes de bactériose ont été observés, très similaires à ceux de la cercosporiose : petites taches rondes cerclées de rouge. En revanche, il n'y a jamais de sporulation sur la face inférieure des feuilles.

Prévision

Des conditions de forte humidité et de temps couvert pendant plusieurs jours successifs, telles que l'on a connu ces derniers jours, sont des facteurs favorables à la bactérie. Les symptômes devraient disparaître rapidement avec le retour d'un temps chaud et sec.

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Soings-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Tour-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein champ	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

En plein champ, les infestations en pucerons restent faibles à modérées (5 à 10% des plantes).

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.

Prévision

En raison des faibles infestations actuelles, le risque de développement est modéré.

CLADOSPORIOSE

Etat général

La cladosporiose reste très présente en Loir-et-Cher. Les infestations peuvent être importantes. Les symptômes sont visibles aussi bien sur les feuilles que sur fruits.

Prévision

Le risque de nouvelles infestations devrait diminuer en raison de l'arrêt des pluies.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium est présent sur plusieurs parcelles en milieu de récolte. Les attaques sont parfois importantes (100 % des plantes).

Prévision

Le risque devient important sur les parcelles en milieu de récolte, et plus particulièrement sur les variétés sensibles.

BOTRYTIS

Etat général

Suite aux conditions humides de ces dernières semaines, quelques symptômes de botrytis sont observés sur fruits.

Prévision

Le risque devrait diminuer avec les conditions plus sèches.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

		Salade	Chou	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre-et-Loire	conv	4	2	2	2	2	1
	bio						
Loir-et-Cher	bio	1	1	1	1	1	1
Loiret / Cher	conv	3	1	2	1	1	1
	bio	3	2	3	3	3	3

Indre-et-Loire		Loir-et-Cher	Loiret		Cher
Conventionnel	Bio	Bio	Conv	Bio	Conv
Saint-Genouph		Blois	Saint-Benoît	Chanteau	Brinon sur Sauldre
Villandry		Chitenay	Gully	Tigy	
Veigné			Sully sur Loire	Ouvrouer-les-Champs	
			Bonné		

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	5 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	4 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	4 F
Laitue	Bio	41	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	Prépommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Batavia	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Bio	45	Plein champ	8 F

Etat général

Les parcelles sont saines.

Crucifères

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	8 F
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou	Bio	41	Plein champ voilé	Prépommaison
Chou	Bio	45	Plein champ	6 F
Chou cabus	Bio	45	Plein champ	8 F
Chou	Conv	45	Plein champ	Proche récolte

ALTISES

Etat général

Elles sont présentes sur la majorité des sites. La pression semble avoir baissé sur certains sites d'Indre-et-Loire comme à Villandry, St-Genouph et Veigné où l'on dénombre entre 1 et 5 altises par pied.

Prévision

Le temps reste favorable à l'activité des altises.

Risque modéré à élevé. Surveiller en priorité les jeunes plantations.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Modélisation

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Déols (36), Outarville (45) et Férolles (45)) indique **que le 2^{ème} vol se termine sur tous les secteurs. Dans le même temps, le 3^{ème} vol fait son apparition sur plusieurs secteurs comme Gien, Déols, Parçay Meslay, Férolles et Outarville.**

Piégeage feutrine

		S16	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30
Indre et Loire	Villandry / Veigné	/	/	/	/	/	0	/	/	/
	Saint-Genouph	4.2	0	/	/	/	0	0	0.2	2.8
Loiret	Ouvrouer- les-Champs /	/	0	/	0	0	0.4	/	/	/
	St Benoît-sur-Loire	2.6	0	3.7	12.8	0.4	0.9	0	0	0
Loir et Cher	Tour-en-Sologne	0	/	/	/	/	/	/	/	/

Etat général

Les pontes ont augmenté en Indre et Loire confirmant le démarrage du 3^{ème} vol. Dans le Loiret, aucune capture cette semaine.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Risque faible à modéré.

PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE (MAMESTRAS BRASSICAE) ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES (PLUTELLA XYLOSTELLA)

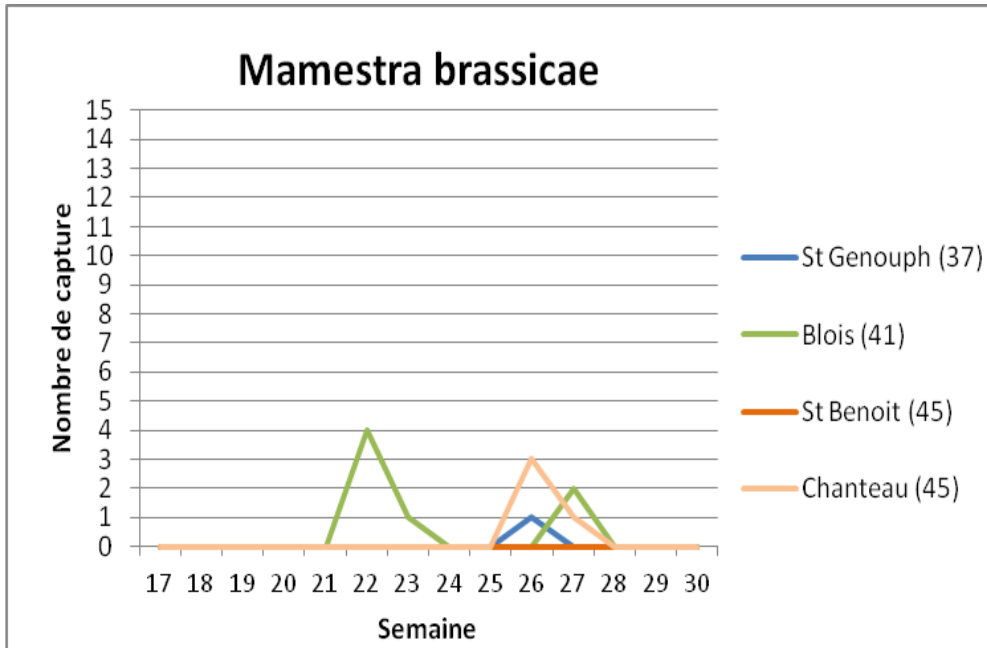
Situation du réseau de piégeage des noctuelles, teigne et mineuse de la tomate

		Nbre de piège Dépt 37 St-Genouph	Nbre de piège Dépt 41 Blois	Nbre de piège Dépt 45 Guilly, St Benoit/Loire et Chanteau
Noctuelles défoliatrices	<i>Mamestra brassicae</i>	1	1	2
Teigne des crucifères	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	2

Etat général

Mamestra brassicae :

Aucune capture depuis 3 semaines.

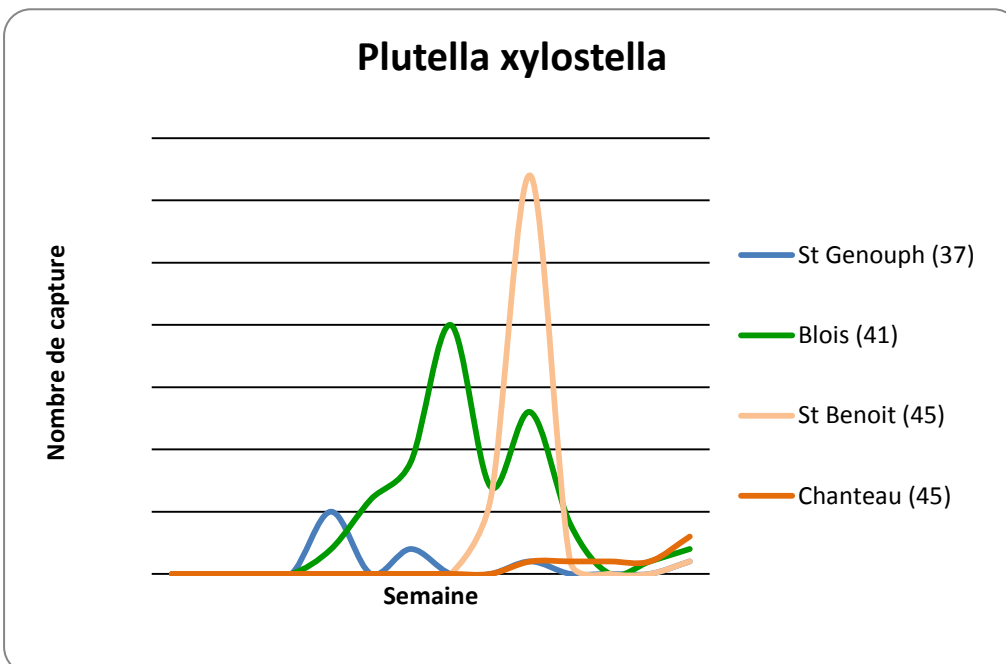


Prévision

Risque faible de pontes.

Teignes des crucifères :

Très peu de captures (entre 1 et 3) sur l'ensemble des sites.



Prévision

Risque de pontes faible sur la plupart des sites.

Solanacées

Solanacées et concombres

PUCERONS SP.

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

Présence hétérogène selon les sites et les cultures. Les colonies varient de quelques individus à de fortes populations selon la présence d'auxiliaires (lâchers ou naturels) et/ ou de traitement.

Prévision

Risque élevé.

Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Tomate, aubergine, concombre :

Ils sont surtout présents sur aubergine et concombre. Ce ravageur est toujours très présent sur plusieurs sites dans le Loiret (Chanteau, Tigy, Ouvrouer-les-Champs et Guilly). Le temps sec et chaud qui perdure est favorable à ce ravageur.

Prévision

Risque élevé.

Soyez vigilant.

THRIPS SP.

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

On le retrouve sur quelques sites. Sa présence est généralement faible ainsi que ses dégâts.

Prévision

Risque modéré

Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.

AUXILIAIRES

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

On les retrouve sur quasiment tous les sites de façon naturelle ou issue de lâchers. La diversité des auxiliaires est importante (coccinelles, chrysopes, micro hyménoptères, hémérobes, syrphes) et tous les stades sont observés (œuf, larve et adulte).

Tomates

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Conv	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	41	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	45	Sous abris	Rougisement
Tomate	Conv	45	Sous abris	Rougisement
Tomate	Bio	45	Sous abris	Rougisement
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Rougisement

OïDIUM

Etat général

A Chateau (45), l'oïdium est toujours présent sur 16% des plantes.
... à surveiller

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Localisation des sites de piégeage

Indre et Loire	Loir et cher	Loiret
La Ville aux Dames	Chitenay	Guilly et Chateau

Etat général

Aucune capture à ce jour.

Prévision

Risque nul.

Aubergines

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Récolte
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	41	Sous abris	Formation fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Formation fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Formation fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Récolte
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Récolte

DORYPHORE

Etat général

Leur présence régresse et se limite à un seul site du Loiret (Guilly).

Prévision

Risque modéré pour le secteur de Guilly.

VERTICILLIOSE

Etat général

La maladie est toujours très présente sur certains sites. Villandry (37) et Chitenay (41) sont les plus atteints avec une moyenne 80% de plantes touchées. Ailleurs, à Veigné (37) et Chanteau (45), les infestations oscillent aux alentours de 10%.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque élevé

Rester vigilant.

Poivrons

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Formation fruit
Poivron	Conv	37	Sous abris	Récolte
Poivron	Bio	41	Sous abris	Proche récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Proche récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Formation fruit
Poivron	Conv	45	Sous abris	Formation fruit

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

Concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	Récolte
Concombre	Bio	41	Sous abris	Proche récolte
Concombre	Bio	45	Sous abris	Récolte
Concombre	Bio	45	Sous abris	Récolte
Concombre	Bio	45	Sous abris	Récolte
Concombre	Conv	45	Sous abris	Proche récolte

OÏDIUM

Etat général

2 sites concernés : Veigné (37) et Chitenay (41). Les infestations varient entre 10 et 20%.

Prévision

Risque modéré surtout sur les secteurs infestés.

Fraisiers

Fraisiers jours courts

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 4 parcelles St-Jean-le-blanc (45) : 1 parcelle St-Genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

Les plantations en plant frigo sont maintenant terminées.
Avec la pluviométrie abondante aucun problème de reprise n'est à signaler.
La qualité des plants de toutes origines et variétés est globalement très correcte.

Les plantations en fraisimotte sont en cours.

Pour l'instant, aucune maladie ni ravageurs ne sont signalés sur ces jeunes plants.

Fraisiers remontants

Les parcelles dites « cycles longs » sont en place.
Leur installation s'est déroulée en général début février.
Ces parcelles sont en phase de récolte.

THRIPS

Comme tous les ans à la même époque, le thrips cause des dégâts considérables à la production.
Toutes les parcelles de remontantes sont concernées par cet insecte.
3 parcelles sont sur le point d'être arrêtées. Les $\frac{3}{4}$ des fruits sont « thripsés » donc impropres à la consommation et les fleurs à venir ne donneront aucun fruit commercialisable.

L'intensité varie selon les parcelles de quelques individus par site à plus de 25 adultes par fleur.
Les larves commencent à être présentes sur fruits.

A ce jour, trois parcelles extériorisent de graves dégâts sur fruits.
Pour toutes les autres, la vigilance accrue s'impose.

Le seuil de nuisibilité se situe à 2 thrips par fleur et peut être très vite dépassé.

Attention à des arrivées subites de thrips en provenance de parcelle de céréales récemment moissonnées.

DROSOPHYLA SUZUKII

La pression drosophile ne se relâche pas.
2 parcelles hors BSV sont particulièrement touchées en Sologne et dans l'Orléanais.

Sur les piégeages du début du mois on trouvait :

- 5 pièges avec aucune capture
- 5 pièges avec 1 à 6 individus piégés

Sur les piègeages de la semaine dernière, on note une forte augmentation des individus piégés :

- 3 pièges avec aucune capture
- 8 pièges avec 1 à 25 individus piégés

A noter aussi des dégâts sur framboisiers et myrtilles.

Prévisions

Nous sommes dans une situation de risques avérés et une vigilance permanente associée à une prophylaxie rigoureuse s'imposent.

- Vigilance par des observations régulières pour détecter les premiers foyers.
- Prophylaxie par un resserrement des cueillettes, récolte des écarts de tri et élimination de ces mêmes écarts.

PUCERONS

Quelques présences de pucerons verts sont signalées en foyer sur le sommet des hampes florales.

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on dépasse 5 individus pour 10 feuilles. Soyez vigilant, ce seuil peut être très rapidement atteint.

ACARIENS

Globalement la pression acariens est faible. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de nuisibilité, ce seuil est fixé à 5 formes mobiles par feuille. Avec les montées de températures, les conditions sont très favorables à la multiplication de ce ravageur.

PUNAISES

Des dégâts consécutifs aux piqûres de cette punaise sont visibles sur 2 parcelles et concernent moins de 5 % des fruits. La présence de cette punaise remet en cause le bon fonctionnement de la protection biologique intégrée du fait d'une absence d'auxiliaire.

OIDIUM

On constate une diminution significative de la présence de l'oïdium sur feuilles et fruits.

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement du champignon. Seules des fortes chaleurs sont capables de bloquer son développement.

Prochain BSV semaine 32

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Au total, 21 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Tournoisis (45)	Remplissage des gousses
		Epieds en Beauce (45)	
		Prénouvellon (41)	Formation aiguillettes
		Gaubert (28)	
		Villepion (28)	Début floraison
		Tillay-le-Peineux (28)	
		Germignonville (28)	Début bouton blanc
		Mérouville (28)	Bouton vert
		Oinville-Saint-Liphard (28)	4-5 feuilles trifoliées à bouton vert
		Ozoir le Breuil (28)	1-2 feuilles trifoliées
Haricot	Industrie	Bray en Val (45)	Formation filets
		Tigy (45)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	Formation aiguillettes
		Saint-Benoit (45)	Floraison
		Terminiers (28)	Boutons vert
		Ohé (28)	4-5 feuilles trifoliées à bouton vert
		Chateaudun (28)	
		Patay (45)	2 feuilles trifoliées
		Sancheville (28)	
		Ohé (28)	2 feuilles simples-1feuille trifoliée
Bazoches en Dunois (28)			

PUCERONS NOIRS

Etat général

Malgré la présence de quelques ailés noirs dans les parcelles du réseau, aucune colonie n'a été observée cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité 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.

Prévision

Les prévisions météo chaudes et non pluvieuses, annoncées pour la fin de semaine, sont propices au développement des pucerons. Restez vigilants.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Les captures sont moins nombreuses cette semaine, voir tableau ci-dessous :

Parcelle	Nombre de pyrales capturées			Total
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	
Tournois	3	0	0	3
Epieds en Beauce	6	17	5	28
Prénouvellon	12	31	0	43
Terminiers	-	10	3	13
Gaubert	-	7	15	22
Villepion	-	2	7	9
St Cloud en Dunois	-	7	0	7
Bray-en-Val	-	2	0	2
St Denis de l'Hôtel	-	0	0	0



Photos ci-dessus : pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*) piégée sur plaque engluée.
(Photo Charlotte Lafon CA45)

Seuil de nuisibilité

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

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

Prévision

Le risque pyrale reste important pour les parcelles ayant atteint le stade bouton, et se maintient avec les conditions chaudes et sèches.

Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Au total, 7 parcelles ont été observées :

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

ROUILLE BLANCHE

Etat général

La rouille blanche, présente sur toutes les parcelles du réseau, n'a pas évolué durant la semaine.

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.



*Pustules de rouille blanche sur scorsonère
(photo : Charlotte Lafon, CA 45).*

Prévision

Le risque de rouille blanche est faible compte tenu du temps chaud et sec prévu pour la fin de semaine.

Attention toutefois aux irrigations, favorisant la maladie dans les parcelles.

ALTERNARIA

Etat général

De l'alternaria est observée sur les parcelles de St Benoit sur Loire, Sandillon et St Denis de l'Hôtel (en moyenne 5 à 10% des plantes touchées).

Facteurs favorables

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. La maladie peut également se développer à partir d'anciennes pustules de rouille blanche.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de l'alternaria, le risque devrait diminuer les prochains jours.

La vigilance doit être maintenue sur les parcelles du réseau, notamment si celles-ci ont été précédemment attaquées par la rouille blanche.

Ombellifères

Carotte, céleri, panais, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Villandry (37)	Proche récolte
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte Industrie	St Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte Industrie	St Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte Industrie	Germigny (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	5 feuilles
Carotte	Conservation - BIO	Sigloy (45)	4 feuilles
Carotte	Botte	Bonnée (45)	2 feuilles
Carotte	Conservation - BIO	St-Claude-de-Diray (41)	2 feuilles
Céleri	Rave - Abri - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Céleri	Rave	St-Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	8 feuilles
Panais	BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Persil	Abri - BIO	Chanteau (45)	30 cm
Persil		Cerdon (45)	25-30 cm
Persil	2 ^{ème} coupe	Bonnée (45)	20 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	2 feuilles

En bref

Carotte : les cultures oscillent du stade 2 feuilles au stade proche récolte. Présence de cercosporiose (3 parcelles), d'alternaria (1 parcelle), de sclerotinia (1 parcelle) et de pucerons (1 parcelle sous abri).

Céleri : les cultures oscillent du stade 8 feuilles au stade grossissement. Présence de cicadelles sur 2 parcelles.

Panais : une culture au stade grossissement. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures vont du stade 2 feuilles au stade proche 30 cm. Mildiou sporulant sur 2 parcelles. Acariens sur une parcelle sous abri.

Mouche de la carotte : aucune capture enregistrée sur les pièges chromatiques.

Prévisions météo à 3 jours

Risque d'orages mercredi puis temps mitigé plutôt sec et chaud, températures comprises entre 15 et 17 °C la nuit, 25 à 27°C le jour.

MOUCHE DE LA CAROTTE (*PSILA ROSAE*)

- Pièges chromatiques : ils ont été posés en Indre-et-Loire à Villandry, dans le Loiret à St-Benoît-sur-Loire (3), Guilly, Chanteau, Cerdon, Bonnée et Germigny et dans le Cher à Brinon-sur-Sauldre.
Aucune capture.
- Modèle SWAT : le 2^{ème} vol se poursuit et commence à décliner sur toutes les stations de la région Centre. La fin du vol devrait intervenir sous 8 jours.

MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)

Etat général

Du mildiou est toujours présent en plein champ sur une parcelle en 2^{ème} coupe au stade 20 cm et sur une parcelle au stade 25-30 cm. Les fortes températures de la semaine passée ont asséché le mildiou qui redémarre discrètement sur quelques plantes à la faveur des dernières pluies.

Prévision

En cas de pluies, le risque reste fort sur les parcelles à forte végétation.

CERCOSPORIOSE (*CERCOSPORA CAROTAE*) - ALTERNARIOSE (*ALTERNARIA DAUCI*)

Etat général

La cercosporiose est présente dans 4 parcelles : à Guilly et Chanteau sur carottes en début grossissement, à St-Benoît-sur-Loire et Cerdon sur des feuillages développés. Présence sur le feuillage de nombreuses taches noires, arrondies, avec souvent des taches elliptiques sur les pétioles. Ces taches sont situées sur les feuilles du bas et peuvent atteindre les feuilles de l'étage supérieur.

Un peu d'alternaria (sur 5 % des feuilles au plus) est signalé sur une parcelle en Indre-et-Loire.

Prévision

Le risque est faible pour la cercosporiose.

Le risque reste élevé pour l'alternaria sur les semis d'avril et mai.

ACARIENS

Des acariens sont présents sur culture de **persil** sous abri, sur 20% des plantes, localisés sur les feuilles basses. Le temps chaud et sec est favorable à leur développement.

CICADELLES

Elles sont signalées sur 2 parcelles de **céleri-rave**, sous abri et en plein champ.

Leur présence en grand nombre est nuisible sur céleri-branché où elles peuvent par leurs piqûres dégrader la qualité du feuillage.

SCLEROTINIA

Signalé sur une parcelle de grosse carotte.

La sclérotiniose ou « pourriture blanche » n'est pas seulement observée sur carotte lors de la conservation, on la rencontre régulièrement au champ, notamment sur grosses carottes. L'infection débute au niveau du collet et de la base des pétioles, et s'étend aux feuilles. Un abondant mycélium blanc et cotonneux se développe, sur lequel se forment des sclérotés blancs puis noirs.

Le champignon responsable est *Sclerotinia sclerotiorum*. Il est très polyphage et s'attaque à de nombreuses cultures légumières (céleri, laitue, haricot, pois, choux...). Il se conserve bien dans le sol grâce à ses sclérotés. Un temps humide et doux favorise les contaminations au champ.

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Villandry (37)	Proche récolte
Oignon	Blanc botte	Saint-Florent (45)	Récolte en cours
Oignon	Blanc botte	Saint-Florent (45)	2 ^{ème} feuille
Oignon	Semis, Bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	St-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Semis, Bio	Vineuil (41)	Bulbaison
Oignon	Semis	Brinon-sur-Sauldre (18)	Récolte en cours
Oignon	Bulbille, Bio	Ouvrouer-les-Champs (45)	Proche récolte

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

La maladie progresse dans le Loiret (Saint-Benoît-sur-Loire et Chanteau) ainsi que dans le Loir-et-Cher (Vineuil), sur oignon de semis.

Au moment où ce bulletin est rédigé, nous n'avons pas d'autres remontées d'observations sur cette maladie.

Modélisation au 23 juillet 2014

Sites	Nombre et dates des sorties de taches de la semaine précédente (dates des contaminations)	Sorties taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)
Guillonville (28)	0	0	0
Rouvray (28)	0	0	1 (9/7)
Déols (36)	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	0	1 (29/6)	0
Tour-en-Sologne (41)	1 - 14/7 (28/6)	1 (29/6)	2 (11 et 13/7)
St-Léonard-en-Beauce (41)	1 - 15/7 (29/6)	0	0
Ouzouer-le-Marché (41)	0	0	0
Férolles (45)	0	0	2 (11 et 13/7)
Pithiviers (45)	1 - 15/7 (29/6)	0	1 (11/7)
Outarville (45)	0	0	1 (11/7)

Les dates de sortie de tache de mildiou prévues sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessus).

- D'après le modèle Miloni, aucune contamination n'a eu lieu depuis le 14 juillet sur toutes les stations modélisées de la région.
- Une contamination est arrivée au stade « sorties de tache de mildiou » la semaine dernière sur les stations météo modélisées de Tour-en-Sologne, St-Léonard-en-Beauce (41) et Pithiviers (45).
- Pour cette semaine, une contamination est « en sorties de tache de mildiou » ou en cours sur les secteurs des stations modélisées pour respectivement Tour-en-Sologne (41) et Parçay-Meslay (37).
- Pour la semaine prochaine, une à deux contaminations sont prévues d'atteindre le stade « sorties de tache de mildiou » sur les secteurs des stations de Rouvray (28), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Pithiviers et Outarville (45).

Prévision

Les conditions sont **favorables à de nouvelles sorties de taches** sur les secteurs où les « sorties de tache » sont prévues cette semaine. De rares averses de pluies sont a priori prévues pour cette fin de semaine sur la région. Si ces prévisions se réalisent, les conditions sont **moyennement favorables à de nouvelles contaminations sur les secteurs de Rouvray (28), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Pithiviers et Outarville (45)** sur les cultures d'oignons de semis tardifs. **En absence de pluie et en cas de températures estivales, les conditions ne sont pas favorables à de nouvelles contaminations** sur les cultures d'oignons de semis tardifs de tous les secteurs.

Attention aux irrigations réalisées en soirée ou tôt le matin qui prolongent les hygrométries fortes de la nuit et qui peuvent provoquer des conditions favorables à de nouvelles contaminations. La pression mildiou étant très forte cette année, la lutte doit être particulièrement soignée.

THRIPS

Etat général

Pas de signalement sur cultures d'oignon pour cette semaine. Les pluies des derniers jours n'auront pas été favorables à l'activité des thrips.

Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

Prévision

Le risque pourrait passer de **faible** à **moyen** compte tenu des prévisions météorologiques annoncées pour les 3 prochains jours, à savoir un temps plus chaud et sec.

DIVERS

Des pupes de mouches de l'oignon ont été détectées à Saint-Benoît-sur-Loire (45).

Pas de bulletin Oignon - échalote la semaine prochaine

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Contres (41)	Reprise
Poireau	Plantation, Bio	Saint-Claude-de-Diray	Début croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Reprise
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau(45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau (45)	Reprise
Poireau	Plantation	St Benoit-sur-Loire (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	reprise

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	St Benoit-sur-Loire
Teigne	Villandry	Contres Soings-Chemery Blois	Darvoy St Benoit-sur-Loire Chanteau

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips (Inoki)	Fondettes	Tour-en-Sologne	Boisseaux
Rouille (Inoki)	Maulay	St-Léonard	Férolles

°THRIPS°

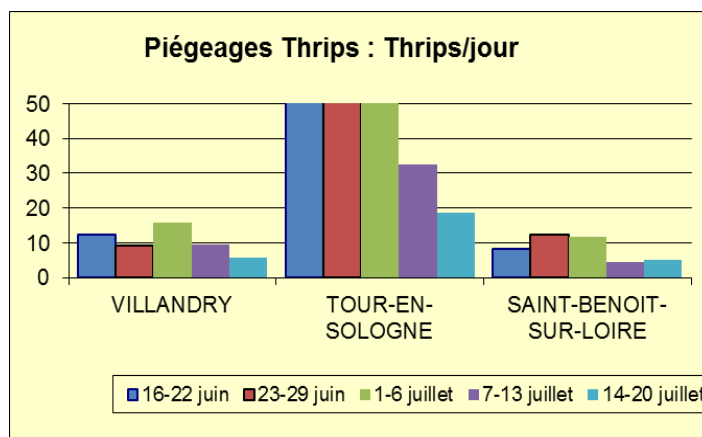
Etat général

Les infestations de thrips restent toujours importantes (jusqu'à 100% des plantes avec au moins un thrips).

Au sein du réseau de piégeages, les captures sont en diminution.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques de 10 thrips/plaque/jour est toujours dépassé sur Tour-en-Sologne. Le seuil sur nombre de plante (50% des plantes) est largement atteint.



Prévision

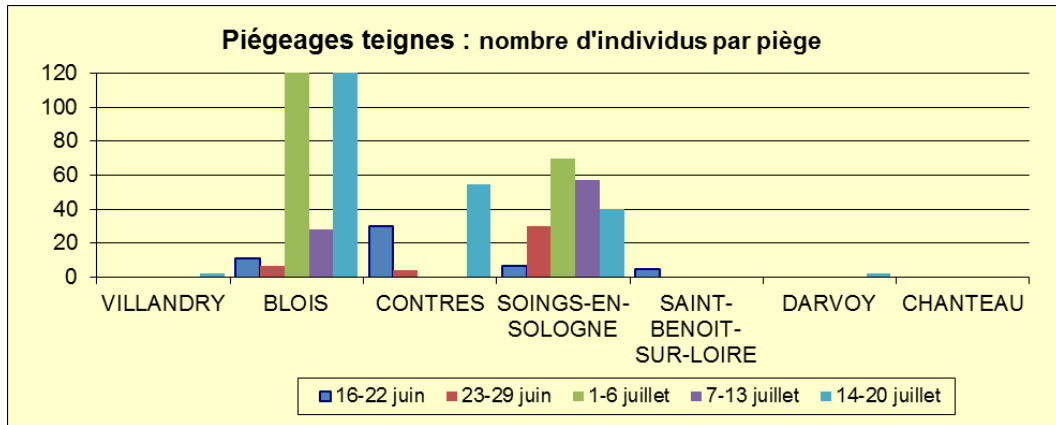
Malgré la baisse des vols, les populations devraient se maintenir en raison d'une nouvelle génération annoncée par le modèle dans les prochains jours.

TEIGNE

Etat général

Les piégeages (adultes) sont importants dans le Loir-et-Cher. Ils sont faibles voire nuls sur les autres sites.

Quelques sorties de larves sont toujours observées en Loir-et-Cher.



Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Les sorties de larves devraient augmenter dans le Loir-et-Cher. Le risque est faible sur les autres départements.

GRAISSE (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Etat général

Quelques foyers de graisse sont toujours observés en Loir-et-Cher.

Prévision

Le risque devrait diminuer avec l'arrêt des passages orageux.

ROUILLE

Etat général

La rouille reste visible sur quelques parcelles, plus particulièrement dans le Loiret.

Prévision

Des nouvelles sorties sont possibles sur l'ensemble de la région.

ALTERNARIA ET TACHE BLANCHE (STEMPHYLIOSE...)

Etat général

Quelques taches sont observées sur une parcelle en Loir-et-Cher.

Prévision

Le risque augmente sur les plantations de mai ou de début juin.

Pomme de terre primeur

Il est toujours possible de consulter les résultats de la modélisation du mildiou de la pomme de terre - modèle Mileos® d'Arvalis, ainsi que le suivi des pucerons dans le BSV pomme de terre plein champ sur le lien suivant : <http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-grandes-cultures/archives-pomme-de-terre.html>

 Abonnez-vous **gratuitement** aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

