

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	4
Betteraves rouges	5
Courgette	6
Légumes d'industrie	7
Pois de conserve.....	7
Haricot/Flageolet	9
Scorsonère.....	11
Oignon-échalote	12
Pomme de terre primeur	14
Ombellifères	18
Carotte, céleri, panais, persil	18
Poireau	20

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mouche oignon : 2^{ème} vol en cours

Mouche des semis : vol en cours.

Noctuelles terricoles : risque important dans le secteur de Chanteau, ailleurs risque nul.

Noctuelle gamma : vol en cours sur le Loiret.

Asperge

Risque stemphylium important en Loir-et-Cher

Courgette

Cladosporiose.

Légumes d'industrie

Pois de conserve : présence de sclérotinia (sur gousse) sur parcelles approchant de la récolte. Fin des vols de tordeuses.

Haricot/flageolet : quelques pucerons noirs observés. **Nombreuses captures de pyrales** sur le secteur d'Épieds en Beauce

Scorsonère : rouille blanche en évolution dans les parcelles.

Oignon

Foyers de mildiou dans le Loiret et l'Eure-et-Loir.

Ombellifères :

Le 2^{ème} vol de mouches de la carotte est en cours selon le modèle Swat. Risque élevé pour les maladies.

Poireau

Présence importante de thrips.

Pomme de terre primeur

Mildiou : présence de foyers dans le Loiret, l'Eure-et-Loir et le Loir-et-Cher.

Modélisation mildiou : seuil de nuisibilité atteint sur quasiment tous les secteurs au 9 juillet. Prévision à 3 jours : seuil de nuisibilité atteint sur tous les secteurs.

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

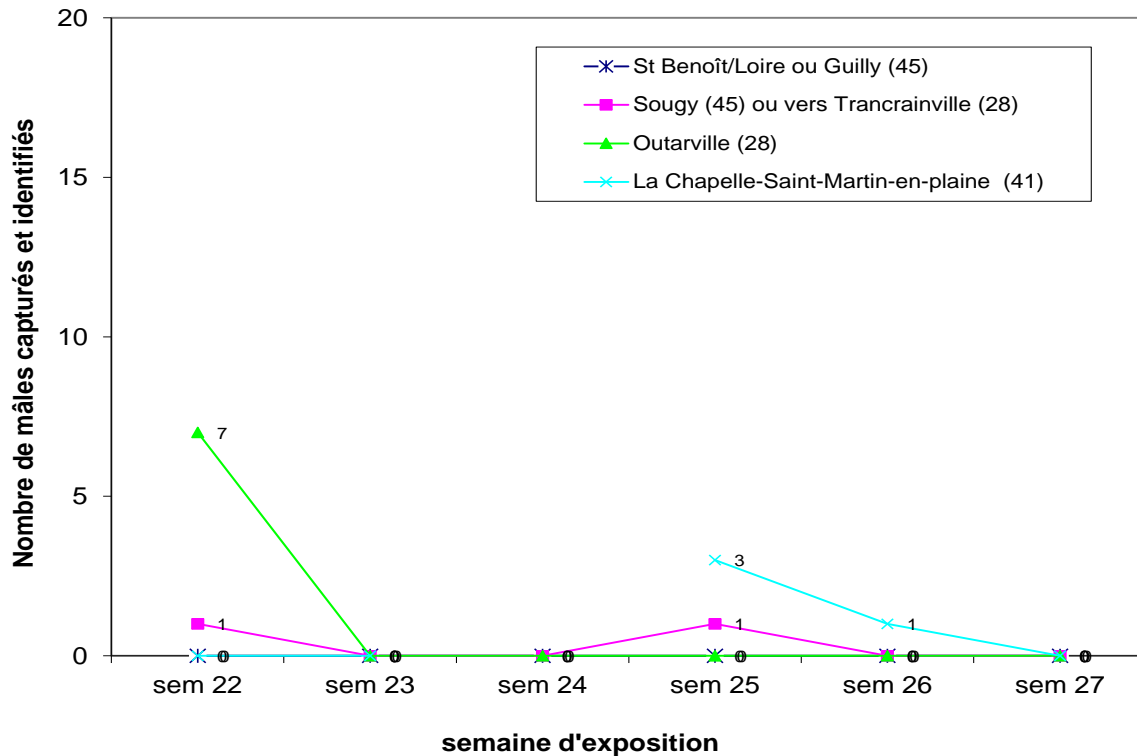
Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON

Composition du réseau de piégeage

- Sougy (45)
- Outarville (45)
- Guilly (45)
- La Chapelle-Saint-Martin-en-plaine (41).

Evolution des captures de la mouche de l'oignon 2014
(*Delia antiqua*)



Etat général

Aucune capture sur l'ensemble du réseau cette semaine. Phénomène qui pourrait s'expliquer par les conditions météorologiques peu favorables à l'activité de vol des mouches de l'oignon.

Modélisation

D'après le modèle Swat, l'activité de vol ainsi que les pontes et les larves sont en cours sur tous les secteurs des stations modélisées : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

La nymphose est terminée sur tous les secteurs modélisés.

Seuil de nuisibilité

La mouche de l'oignon est surtout dommageable sur jeunes plantes d'allium. Elle favorise aussi l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages (attirés par les matières végétales en voie de décomposition). Ces dégâts ne sont parfois visibles qu'à la récolte.

Prévision

Le risque est **faible** pour toutes les jeunes cultures d'allium dans la région.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

La mouche des semis est capturée à Outarville et Sougy (45) en faible quantité. La Chapelle-Saint-Martin-en-Plaine (41) présente un taux de capture un peu plus important. A Guilly (45), aucune capture pour cette semaine.

Seuil de nuisibilité

La mouche des semis, *Delia platura*, possède une très large gamme de plantes hôtes et est surtout dommageable sur jeunes plantes, entraînant des pourritures et une destruction partielle à totale des semis. Adultes, les femelles sont surtout attirées par des sols récemment travaillés (terre fine), riches en matières organiques et humides. Ce qui conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts associés à cette mouche.

Prévision

Le risque est **faible** compte tenu des prévisions météorologiques pour les 3 prochains jours.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones), spécifiques des noctuelles terricoles *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon* (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 St-Genouph, 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.

	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
<i>Agrotis segetum</i>				
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	2
La-Chapelle-St-Martin-en-plaine (41)	-	-	-	-
Villandry (37)	0	0	0	0
<i>Agrotis ipsilon</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)	0	0	1	0
Chitenay (41)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
Veigné (37)	1	0	0	0

Etat général

Pour cette semaine, 2 captures d'*Agrotis segetum*, à Chanteau (45).

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 le secteur de Chanteau (45), le risque est **fort** puisque des captures ont été relevées cette semaine. Ailleurs, le risque est **nul**.

Noctuelles défoliatrices, le risque est :

- **faible** sur le secteur de Chitenay (41) car une capture a été observée la semaine 21.
- **moyen** pour le secteur de Veigné (37), car une capture a été relevée en semaine 24, ainsi que pour Chanteau (45), suite à la capture relevée en semaine 26.

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

Asperge

Composition du réseau d'observations

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

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

°CRIOCERES°
Etat général

Il n'est pas observé de nouvelles infestations. Toutefois, les criocères restent présents sur les parcelles fortement infestées où tous les stades (adultes, œufs, larves) sont observés.

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 diminue mais demeure sur les parcelles infestées en début de saison.


°STEMPHYLIOSE°
Etat général

La stemphyliose est observée en Loir-et-Cher. Elle demeure présente essentiellement sur des 2^{ème} ou 3^{ème} pousses (démarrage précoce de végétation).

Prévision

Selon la modélisation, le risque de sporulation est important dans le Loiret et le Loir-et-Cher. En Loir-et-Cher, le risque global est augmenté par des conditions favorables à la germination des spores. En Indre-et-Loire, le risque de sporulation se cantonne aux 2^{èmes} pousses.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Ouzouer-sur-Trézée	Récolte en cours
	Primeur – semis mi-mars	Bouzy	
	Primeur – semis mi-mars	Sigloy	
	Primeur – semis fin mars	Sigloy	Inter-rangs recouverts – Racine 10 cm
	Été - semis mi-avril	Guilly	Fermeture de l'inter-rang en cours Racine de 5-10 cm
	Été – semis 17 avril	Tigy	
	Conservation – semis 1er mai	Ouzouer-sur-Trézée	
	Conservation – semis 7 mai	Germigny-des-Prés	
	Conservation – semis mi-mai	St-Benoît-sur-Loire	
	Conservation – semis 7 mai	Sigloy	8 feuilles

Observations flottantes à Germigny-des-Prés et St Cyr-en-Val : stades 8 feuilles à recouvrement de l'inter-rang en cours

CERCOSPORIOSE/ALTERNARIOSE

Etat général

Dans plusieurs des parcelles du réseau, des nouvelles taches de cercosporiose sont constatées. L'attaque reste modérée pour le moment, allant de 5 à 10% de plantes touchées avec des taches peu nombreuses sur les feuilles dans les parcelles concernées. Dans un des cas, de l'alternaria s'est aussi développé en secondaire.

Prévision

Les symptômes observés résultent de contaminations datant d'il y a 1 semaine à 10 jours. Les conditions optimales de développement de la maladie sont de longues périodes d'humidité relative de 90 à 100% ; la pénétration du champignon et le développement de la maladie sont importants lorsque les feuilles sont humectées la nuit et sèches le jour plutôt que l'inverse. Ces conditions d'hygrométrie devraient se maintenir dans les jours à venir. Néanmoins, les températures – autour de 20°C - devraient freiner le développement de la maladie (températures optimales : 25-30°C).

OÏDIUM

Etat général

Des foyers d'oïdium ont été observés dans une parcelle primeur à Sigloy : des étoiles avec un feutrage blanc d'aspect poudreux est visible sur la surface supérieure des feuilles, sur des foyers qui s'étendent sur 2-3 m² environ.

Prévision

L'alternance des conditions sèches et humides, avec des températures de 20-25°C, telles que l'on connaît actuellement, sont favorables au champignon. Les parcelles primeur dont les feuilles deviennent sénescentes sont particulièrement concernées.

VIROSES

Etat général

On relève les mêmes ronds de viroses que les semaines précédentes dans des parcelles primeurs : on ne note pas d'évolution, leur étendue reste circonscrite sur une surface limitée.

Prévision

Seules les parcelles ayant été attaquées par les pucerons fin avril/début mai peuvent présenter un risque de développement de viroses. Les prévisions d'une ampleur modérée de ces viroses (corrélée au faible niveau d'infestation par les pucerons) restent d'actualité.

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des colonies très localisées de pucerons noirs (*Aphis fabae*) sont observées dans quelques parcelles : il s'agit seulement de quelques plantes infestées, dont les feuilles sont crispées à cause des piqûres de nutrition.

Prévision

Les colonies restent éparées sur quelques plantes dans les parcelles ; d'autre part, de nombreux auxiliaires prédateurs des pucerons sont observés, notamment des coccinelles aux stades larvaire et adulte, permettant de réguler naturellement les populations de pucerons. Ils ne présentent pas de danger pour les cultures autre que quelques plantes dont le développement est retardé voire bloqué par les piqûres de nutrition (pas de transmission de viroses).

FONTE DE SEMIS

Etat général

Quelques dégâts sont encore à déplorer sur une parcelle, mais globalement la situation générale semble être saine.

Prévision

Les pluies devraient se poursuivre dans les jours à venir, mais plutôt en faible quantité et ne devraient donc pas ou peu créer d'excès d'eau dans les parcelles. Dans les parcelles à risque (présence de cuvette par exemple), les cultures avant le stade deux feuilles sont les plus sensibles.

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ, Bio	La-Ville-aux-Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Veigné (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Soings-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Tour-en-Sologne (41)	Début floraison
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Début de récolte
Courgette	Plein-champ	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

En plein champ, les infestations en pucerons sont modérées (5 à 20% 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

La succession des passages pluvieux étant peu favorables à leur extension, le risque est moyen en plein-champ tant que la météo restera perturbée.

CLADOSPORIOSE

Etat général

Présente en Loir-et-Cher la semaine dernière, la cladosporiose est maintenant observée sur l'ensemble de la région. Les infestations peuvent être importantes (60% des plantes, 80% des fruits).

Prévision

Le risque demeure important en raison de la succession des passages pluvieux.

OÏDIUM

Etat général

Il n'est pas observé d'oïdium en plein-champ.

Prévision

Le risque est faible en plein-champ.

Légumes d'Industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 6 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Binas (41)	Proche récolte
		Trancrainville (28)	
		Mérouville (28)	Remplissage de gousse
		Tournois (45)	
		Sougy (45)	
		Patay (45)	

PUCERONS

Etat général

Présence de pucerons verts et de pucerons parasités, notamment sur les parcelles situées à Patay et Sougy (présence d'auxiliaires régulant les populations de ravageurs).



A gauche, pucerons verts observés sur feuilles de pois. A droite, puceron momifié (parasité par un hyménoptère) (Photo Charlotte Lafon CA45)

Seuil de nuisibilité et facteurs favorables

Voir BSV n°10.

Prévision

Les conditions climatiques sont pluvieuses jusqu'à la fin de la semaine ; elles ne sont donc pas très favorables au développement des pucerons dans les parcelles. Le risque est faible.

MILDIOU DU POIS

Etat général

On ne note pas d'évolution de la maladie par rapport aux semaines précédentes, cette dernière restant localisée dans les étages foliaires inférieurs des plantes.



*Photos ci-dessus : mildiou sur les faces supérieures (à gauche) et inférieures (à droite, présence du feutrage gris) sur feuilles de pois.
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

Stade de sensibilité et conditions favorables

Voir BSV n°10.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles, humides et relativement fraîches (jusqu'à vendredi), sont favorables au développement du mildiou.

Maintenir la vigilance dans vos parcelles, notamment en cas de verse des plantes, favorisant la contamination des étages supérieurs.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Les captures sont peu nombreuses cette semaine. Ci-dessous, le récapitulatif des captures :

Parcelle	Nb de tordeuses piégées					Total
	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	
Mérouville (28)	150	-	3	12	15	180
Ozoir le Breuil (28)	5	0	4	51	-	60
Binas (41)	-	98	89	26	2	215
Epieds en Beauce (45)	-	-	16	0	0	16
Trancrainville (28)	-	-	150	47	1	198
Patay (45)	-	-	84	92	18	194
Fresnay l'Evêque (28)	-	-	60	70	20	150

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Voir BSV n°10.

Prévision

Comme pour les pucerons, les conditions climatiques actuelles, très humides, ne sont pas favorables aux vols de tordeuses. Tant que ces conditions perdureront, le risque restera faible à moyen.

Surveillez tout de même vos pièges.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA
Etat général

Nous pouvons noter une légère évolution du nombre de gousses présentant des traces de sclérotinia.

La maladie a été observée également sur feuille dans la parcelle située à Trancrainville (contamination par les pétales sur environ 0,5 à 1% des plantes).

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

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.

Prévision

Comme pour le mildiou, les conditions climatiques sont favorables au développement du botrytis et du sclérotinia, et elles le resteront jusqu'à la fin de semaine. Une surveillance particulière doit être accordée aux parcelles versées, ainsi qu'à celles présentant des végétations importantes.

Haricot/Flageolet
Composition du réseau d'observations

Au total, 11 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Tournoisis (45)	Début floraison
		Epieds en Beauce (45)	Boutons blancs / 1 ^{ère} fleur
		Prénouvellon (41)	
		Mérouville (28)	1 à 2 feuilles trifoliées
		Ozoir le Breuil (28)	2 feuilles simples
Haricot		Bray en Val (45)	Boutons blancs
		St Denis de l'Hotel (45)	Boutons verts
		Terminiers (28)	2 feuilles trifoliées
		Ohé (28)	1 à 2 feuilles trifoliées
		Chateaudun (28)	1 feuille trifoliée
		Sancheville (28)	2 feuilles simples

PUCERONS NOIRS

Etat général

Comme la semaine dernière, quelques pucerons noirs ailés sont observés sur la totalité des parcelles du réseau (en moyenne 5 à 10 % plantes présentent un puceron). De petites colonies en cours de formation ont été observées également sur les parcelles de Sancheville, Ohé, et St Denis de l'Hôtel (moins d'une colonie sur 20 plantes observées). Les seuils de nuisibilité ne sont pas atteints.

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 conditions pluvieuses annoncées jusqu'à la fin de la semaine ne sont pas favorables au développement des pucerons. Le risque est moyen, maintenir la vigilance sur les parcelles.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Les 1^{ères} captures sont enregistrées cette semaine, voir tableau ci-dessous :

Parcelle	Nombre de pyrales capturées	
	Semaine 28	Total
Tournois	3	3
Epieds-en-Beauce	6	6
Prénouvellon	12	12

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

Etant donné le nombre de captures, **le risque est très important** sur le secteur d'Epieds en Beauce, où les parcelles ont atteint le stade de sensibilité au ravageur.

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.



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

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Au total, 6 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sigloy	Couverture inter-rang
		Bray en Val	10-12 feuilles vraies
		St Martin d'Abbat	8-10 feuilles vraies
		St Denis de l'Hôtel	
		Tigy	
		St Benoit sur Loire	

ROUILLE BLANCHE

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



Etat général

De la rouille blanche a été observées sur 4 des 6 parcelles du réseau. En comparaison à la semaine dernière, nous pouvons noter une évolution de la maladie, avec 10% de feuilles touchées sur les parcelles de Sigloy, Bray en Val et Tigy ; et 1% des feuilles touchées pour la parcelle située à St Martin d'Abbat.

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 rouille blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles, alliant nuits fraîches et hygrométrie importante sont favorables au développement de la rouille blanche. Le risque est important, notamment dans les parcelles pour lesquelles le volume foliaire est important.

ALTERNARIA
Etat général

Pas d'observation de la maladie sur les parcelles du réseau cette semaine.

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

Bien qu'un peu fraîches, les conditions sont plutôt favorables à la maladie.

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte, sous abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte en cours
Oignon	Blanc botte	Saint-Florent (45)	Proche récolte
Oignon	Semis, Bio	Chitenay (41)	Début bulbaison
Oignon	Semis, Bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	St-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Coudray (45)	6 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Guilly (45)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Pannecières (45)	6 ^{ème} feuille
Oignon	Semis, Bio	Vineuil (41)	Début bulbaison
Oignon	Semis	Poinville (28)	Début bulbaison
Oignon	Semis	Brinon-sur-Sauldre (18)	Récolte en cours
Oignon	Bulbille, Bio	Ouvrouer-Les-Champs (45)	Proche récolte
Oignon	Bulbille	Outarville (45)	Récolte en cours
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Yèvre-La-Ville (45)	Récolte en cours
Oignon	Bulbille	Sougy (45)	Récolte en cours
Echalion	Semis	Guilly (45)	Bulbaison
Echalote	Bulbille	St-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)
Etat général

Des foyers importants de mildiou (plusieurs foyers de plusieurs mètres carrés répartis dans les parcelles) sont signalés sur oignons précoces dans les secteurs de Villamblain, Villampuy (également sur échalote), Fresnay l'Evêque, Beauvilliers (28), Boisseaux et St Denis de l'Hôtel (45).

Quelques plants atteints sont signalés sur variétés tardives dans les secteurs de Janville, Boisseaux (45) et Beauvilliers (28).

Modélisation au 8 juillet 2014

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

- D'après le modèle Miloni, aucune contamination n'a eu lieu la semaine dernière sur les stations modélisées.
- Aucune contamination n'est arrivée au stade « sorties de tache de mildiou » la semaine dernière sur les stations météo modélisées.
- Pour cette semaine, aucune contamination n'est en cours de « sorties de tache de mildiou » sur les stations modélisées.
- Pour la semaine prochaine, une à deux contaminations ont des « sorties de tache de mildiou » prévues sur les secteurs des stations de Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne, St-Léonard-en-Beauce (41) et Pithiviers (45).

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	0
Déols (36)	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	0	0	1 (29/6)
Tour-en-Sologne (41)	0	0	2 (28 et 29/6)
St-Léonard-en-Beauce (41)	0	0	1 (29/6)
Ouzouer-le-Marché (41)	0	0	0
Férolles (45)	0	0	0
Pithiviers (45)	0	0	1 (29/6)
Outarville (45)	0	0	0

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

Prévision

Les conditions sont **défavorables à de nouvelles sorties de taches**. Des pluies sont a priori prévues pour mercredi et jeudi sur la région. Si ces prévisions se réalisent, les conditions sont **moyennement favorables à de nouvelles contaminations** sur les cultures d'oignons de semis et les bulbillés.

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.

THRIPS
Etat général

Les secteurs de Saint Benoît sur Loire, Chanteau, Saint-Florent, Sougy et Outarville(45), (sur oignon et échalote) sont concernés par des lésions dues à l'activité des thrips, respectivement de 28%, 8%, 10%, 12% et 8%.

A noter la présence d'aélothrips, thrips prédateurs de thrips, en particulier sur le secteur de Saint-Florent (45).

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 est **faible** compte tenu des prévisions météorologiques annoncées pour les 3 prochains jours.

DIVERS

Des bactérioses et sclérotinioses sont signalées au sein du réseau dans les zones de bas fonds.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Plein champ	St-Benoît-sur-Loire (45)	Floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ (parcelle flottante)	Guilly (45)	Début floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ	Poilly-Lez-Gien (45)	Tubérisation
Pomme de terre primeur	Sous abri	St-Benoît-sur-Loire (45)	Proche récolte
Pomme de terre primeur	Plein champ, Bio	Chitenay (41)	90% recouvrement

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

Quelques taches sporulantes sont signalées dans le Loiret (St-Benoît-sur-Loire, Guilly) en pomme de terre primeur. Dans le Loir-et-Cher, principalement au nord du département, on nous signale la présence de taches de mildiou et de développement de quelques foyers en fin de semaine 27.

En pomme de terre « plein champ », de nouvelles taches de mildiou, voire quelques foyers, sont encore signalés cette semaine en parcelle dans différents secteurs de la Région, notamment en Eure-et-Loir à Bonneval, Villeau, Varize.

Compte tenu du risque mildiou élevé cette année, la protection des parcelles de plein champ doit être soignée. Attention aux conditions d'application : bordures et coins de parcelles, poteaux, démarrage et croisements de rampe.

Prévision : Modélisation, situation au 9/07/2014

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* (tableau récapitulatif de modélisation voir ci-dessous)

Sur les secteurs des stations modélisées, le risque mildiou est présent pour toutes les variétés de pomme de terre (sensible, intermédiaire et résistante) compte tenu du nombre important de générations réalisé à ce jour.

Pour rappel, le seuil de nuisibilité dépend du potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et des conditions climatiques qui permettent ou non l'expression de ce potentiel de sporulation.

Toutes les stations modélisées affichent une génération en cours, donc un risque possible.

- Pour la station de **Férolles**, le **risque est nul pour le 9 juillet**, il n'y a pas de risque pour ce secteur, ce jour et à cette heure de la modélisation. **Par contre, pour cette même station, avec les données météo prévisionnelles à 3 jours, Miléos calcule un risque qui passerait en niveau très élevé, le seuil de nuisibilité serait atteint entre le 9 et le 11 juillet.**

- Pour toutes les autres stations le niveau de risque au 9 juillet est fort à très élevé et le seuil de nuisibilité est atteint au 9 juillet. Sur ces mêmes stations, le seuil de nuisibilité serait également atteint entre le 9 et le 11 juillet avec les données prévisionnelles à 3 jours.

Département	Stations météo	Génération(s) au 9/7	Niveau de risque au 9/7	Seuil de nuisibilité atteint du 9 au 11/7		
				VS*	VI*	VR*
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	6-7 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Guillonville (6h)	11-12 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Louville (6h)	11-12 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Pré-St-Evroult (6h)	11 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Rouvray (9h)	8-9 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Viabon (6h)	12-13 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
Loir-et-Cher (41)	La-Chapelle-Vicomtesse (5h)	8-9 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Ouzouer-le-Marché (11h)	11-12 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	St-Léonard-en-Beauce (3h)	11 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
Loiret (45)	Amilly (9h)	7-8-9 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Boisseaux (8h)	12-13 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Férolles (8h)	10 en cours	nul	OUI	OUI	OUI
	Gien (8h)	10-11-12 en cours	Fort	OUI	OUI	OUI
	Outarville (7h)	10-11 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Pithiviers (8h)	6-7 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
Essonne (91)	Boigneville** (11h)	7-8 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI

* VS: Variété sensible VI: Variété intermédiaire VR: Variété résistante ** sans prévision à 3 jrs

Vu les niveaux de risque importants cette année, une vigilance est à maintenir sur tous les secteurs.

La surveillance de l'environnement (jardins, repousses dans les cultures et sur les tas de déchets) est toujours indispensable pour détecter les foyers de mildiou et les détruire.

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 à 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®.

DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)



Larve de doryphore
Photo : FREDON Centre



Adulte de doryphore sur feuille de pomme de terre
Photo : FEREDDEC Bretagne

Attention aux confusions !

Les œufs de ce ravageur peuvent être confondus avec ceux de la coccinelle.



Photo : œufs de doryphores
Crédit : FEREDDEC Bretagne



Photo : œufs de coccinelle
Crédit : FREDON Centre

Etat général

Quelques rares individus signalés sur l'ensemble du réseau cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000 m².
1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.
Ce seuil n'est pas dépassé sur l'ensemble du réseau.

Prévision

Les températures optimales de développement de ce ravageur se situent entre 25 et 28°C.
Pour les 3 prochains jours, les températures prévues sont inférieures. Le risque est **faible** pour les secteurs avec signalements.

PUCERONS

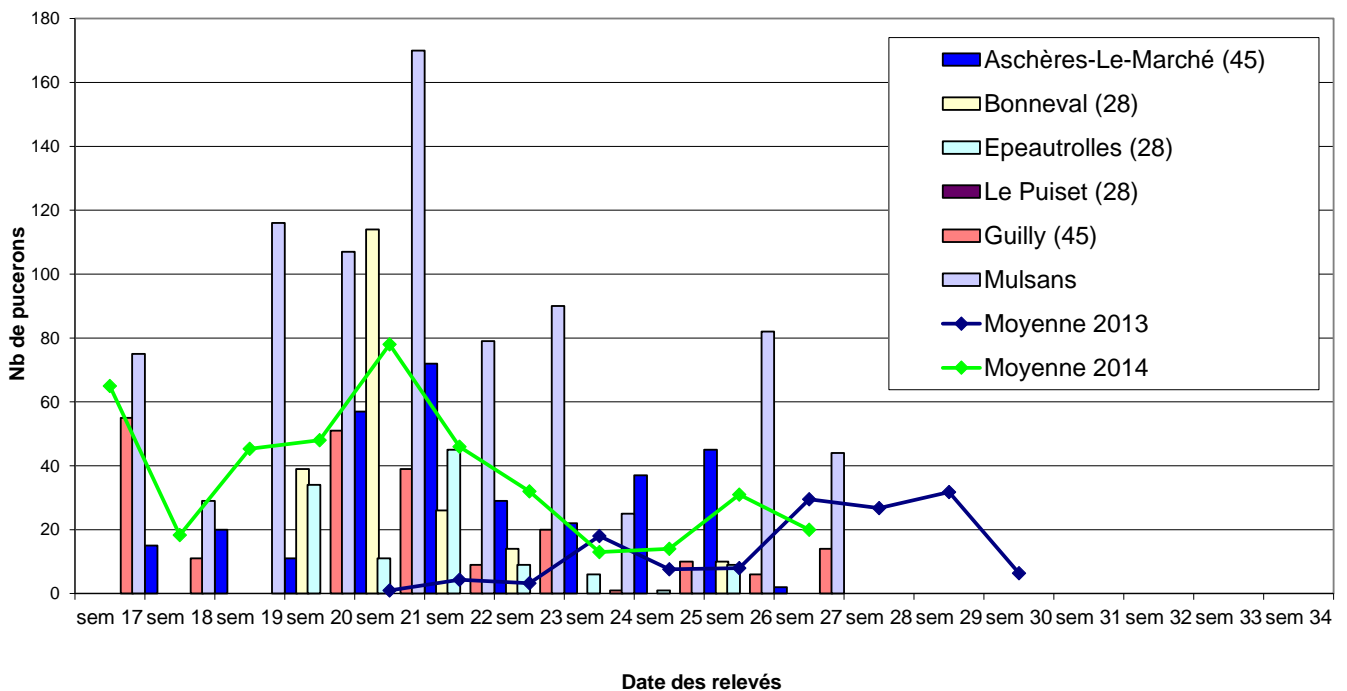
Un réseau de cuvettes (pièges chromatiques) est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus, sur pomme de terre.

Composition du réseau de piégeage

- Guilly (45)
- Mulsans (41)
- Aschères-Le-marché (45)
- Epeautrolles (28),
- Bonneval (28),
- Le Puiset (28), pas de données.

Evolution des populations de pucerons en 2014 (comparaison captures moyennes 2013)

nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Des vols de pucerons sont en cours sur tous ces secteurs avec une augmentation du nombre de pucerons ailés. *Myzus persicae*, le plus fréquemment capturé dans les pièges, est le principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement.

Etat général

Comme la semaine précédente, très peu, voire pas de pucerons observés sur les parcelles de l'ensemble du réseau pomme de terre primeur. La pression sur pomme de terre semble diminuer. La récolte s'approchant, les pommes de terre sont de moins en moins attractives.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Ce seuil n'est atteint sur aucune parcelle du réseau cette semaine.

Prévision

Les prévisions météorologiques pour les prochains jours ne seront pas favorables au développement des populations et à l'activité de vol des pucerons. Le risque est toujours actuel sur les parcelles implantées avec des variétés sensibles pour les récoltes prévues les plus tardivement. Pour celles-ci le risque est **modéré**. Pour les parcelles en fin de cultures, **le risque est nul**.

DIVERS

- L'alternariose gagne du terrain à Poilly-Lez-Gien (45). Ces symptômes sont sans gravité car nous sommes proches de la récolte.
- Début d'alternariose signalé à St-Benoît-sur-Loire (45).

Ombellifères

Carotte, céleri, panais, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Bonnée (45)	Récolte
Carotte	Botte – BIO	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Botte	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte Industrie	St Benoît-sur-Loire (45)	10 feuilles
Carotte	Grosse carotte Industrie	St Benoît-sur-Loire (45)	10 feuilles
Carotte	Grosse carotte Industrie	Germiny (45)	10 feuilles
Carotte	Botte	Guilly (45)	6 feuilles
Carotte	Botte – BIO	Chanteau (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	2 feuilles
Carotte	Conservation - BIO	Sigloy (45)	1 feuille
Céleri	Rave – BIO	Chitenay (41)	10 feuilles
Céleri	Rave – Abri – BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	9 feuilles
Céleri	Branche	St Benoît (45)	9 feuilles
Céleri	Rave – BIO	Sigloy (45)	5 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	6 feuilles
Panais	BIO	Sigloy (45)	4 feuilles
Persil	Abri – BIO	Ouvrouer (45)	Récolte
Persil	2 ^{ème} coupe	Bonnée (45)	30 cm
Persil	Abri – BIO	Chanteau (45)	20 cm

En bref

Carotte : les cultures oscillent du stade 1 feuille au stade récolte. La cercosporiose se maintient sur une parcelle. Présence de racines fourchues sur une autre parcelle. Pucerons contrôlés par les auxiliaires.

Céleri : les cultures oscillent du stade 6 feuilles au stade grossissement. Présence de pucerons et auxiliaires sur 3 parcelles.

Panais : une culture au stade 4 feuilles.

Persil : les cultures vont du stade 20 cm au stade récolte. Mildiou sporulant généralisé sur 1 parcelle. Acariens sur une parcelle sous abri.

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

Prévisions météo à 3 jours

Des températures comprises entre 13 et 14 °C la nuit, 14 à 21°C le jour, avec un vent d'ouest et un régime pluvieux. De fortes pluies sont prévues pour jeudi.

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 (2), Guilly, Cerdon et Germiny et dans le Cher à Brinon-sur-Sauldre. Aucune capture.
- Modèle SWAT : le 2^{ème} vol se poursuit sur toutes les stations de la région Centre.

MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)

Etat général

Du mildiou est toujours présent en plein champ sur une parcelle en 2^{ème} coupe, au stade proche récolte. Il est généralisé et sporulant, localisé sous forme de petites taches sur les feuilles les plus anciennes.

Prévision

Il devrait s'intensifier en plein champ avec les pluies annoncées. Le risque est fort.

CERCOSPORIOSE (*CERCOSPORA CAROTAE*)

Etat général

Il reste localisé sur une parcelle de carottes bio proches de la récolte. Présence sur le feuillage de nombreuses taches noires, arrondies, avec éventuellement des taches elliptiques sur les pétioles.

Prévision

Le risque augmenterait en cas de pluies persistantes.

PUCERONS

Etat général

Ils sont signalés dans 4 parcelles en plein champ sur carotte, céleri branche et rave. Les infestations restent faibles. Dans ces parcelles les auxiliaires sont présents (coccinelles, syrphes, chrysopes et hyménoptères).

Nuisibilité

La présence de pucerons à la récolte détériore la qualité commerciale du feuillage sur persil, céleri branche et carottes botte.

Leur nuisibilité est forte également sur jeunes plants jusqu'au stade 3 feuilles.

Prévision

Le risque est faible. Surveiller l'apparition des premiers individus sur les jeunes semis.

RACINES FOURCHUES

Etat général

Signalées dans 1 parcelle de carotte sur 8% des plantes.

Les *Pythium* pourraient être à l'origine de ces symptômes. Leurs infections peuvent se produire dès le début du développement de la carotte et elles sont généralement favorisées par l'humidité du sol. Les symptômes sont la formation de racines latérales, la division de la racine et le retard de développement. Ces symptômes peuvent être facilement confondus avec les dommages causés par les nématodes, la compaction du sol ou un drainage du sol insatisfaisant.

Poireau

Composition du réseau d'observations

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

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) Rouille (Inoki)	Fondettes Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Boisseaux Férolles

°THRIPS°

Etat général

Les captures restent importantes voire très importantes.

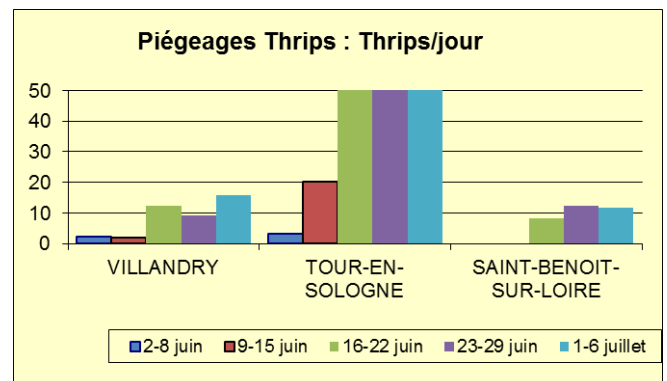
Les infestations de thrips sont importantes (jusqu'à 100% des plantes avec au moins un thrips).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques de 10 thrips/plaque/jour est dépassé sur l'ensemble de la région. Le seuil sur nombre de plante (50% des plantes) est également atteint.

Prévision

Les populations devraient se maintenir en raison du vol de 2^{ème} génération issue de larves hivernantes. Par contre, la succession des passages pluvieux devraient ralentir leur développement.



TEIGNE

Etat général

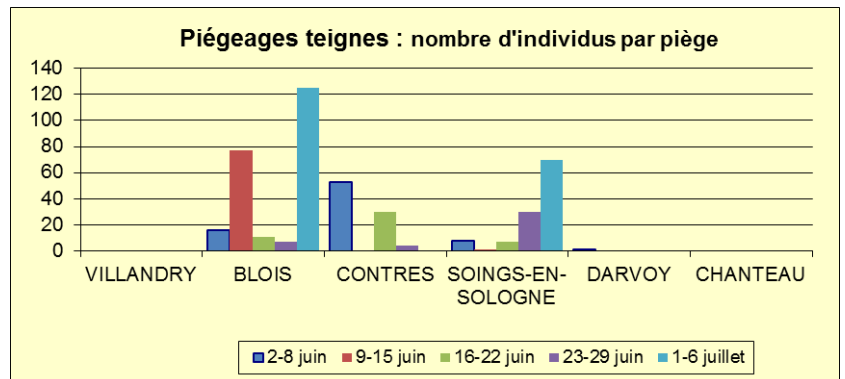
Les piégeages (adultes) sont en augmentation dans le Loir-et-Cher à Soings-en-Sologne et Blois. Ils sont nuls sur les autres sites. Quelques dégâts sont observés en Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Les sorties de larves devrait se poursuivre en Loir-et-Cher, plus particulièrement sur les secteurs de Blois et Soings-en-Sologne.



GRAISSE (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Etat général

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

Prévision

Le risque demeure avec les passages orageux.

ROUILLE

Etat général

Il n'est pas observé de nouvelles infestations de rouille.

Prévision

Le risque de nouvelles sorties est moyen sur l'ensemble de la région.



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

