

sommaire

Ombellifères	2
Carotte, céleri, cerfeuil, persil.....	2
Légumes d'industrie	3
Pois de conserve.....	3
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	5
Salades	5
Crucifères	7
Epinards	9
Tomates.....	10
Oignon – échalote et pomme de terre primeur	11
Oignon-échalote	11
Pomme de terre primeur.....	13
Poireau	16
Poireau	16
Ravageurs communs à plusieurs cultures	17

EN BREF

Ombellifères :

Mouche de la carotte : vol et ponte se poursuivent (modèle Swat) mais pas de capture sur les pièges chromatiques. Sur persil sous abri, présence de mildiou et de pucerons (population réduite avec l'apparition d'auxiliaires).

Pois de conserve : Les parcelles sont à surveiller dès la levée, les conditions sont favorables au développement des ravageurs (bien que les seuils de nuisibilité ne soient pas atteints, présence de thrips et sitones sur les parcelles du réseau).

Cultures sous abris :

Pontes de la mouche du chou (*Delia radicum*) en cours dans la région.

Pression des altises en augmentation.

Présence de pucerons sur de nombreuses cultures.

Apparition de certains auxiliaires (hyménoptères) contre les pucerons.

Oignon : sorties de taches de mildiou observées sur quelques parcelles.

Pomme de terre primeur : en cas de pluies, quelques secteurs concernés par un risque mildiou sur pommes de terre au stade 30% levée pour des variétés sensibles et intermédiaires.

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Mineuse des alliums : poursuite du vol.

Mouche oignon : poursuite du vol.

Mouche des semis : vol en cours, dégâts observés sur pépinière de poireaux dans le 41 et le 45.

Noctuelles terricoles : pas de risque actuellement.



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



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

Ombellifères

Carotte, céleri, cerfeuil, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte – Abri – BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte – Abri	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte – Abri – BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Carotte	Botte – Abri	St Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Botte – <i>Sous voile</i>	Ouzouer-sur-Loire (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	Villandry (37)	4 feuilles
Carotte	Botte – <i>Sous voile</i>	Ouzouer-sur-Loire (45)	3 feuilles
Carotte	Botte – <i>Sous voile</i>	Bonnée (45)	1 feuille
Carotte	Industrie	Mardié (45)	1 feuille
Carotte	Industrie	St Denis l'Hotel (45)	Cotylédons
Céleri	Pépinière – Abri	Darvoy (45)	1 feuille
Cerfeuil		Darvoy (45)	1 feuille
Cerfeuil		Bonnée (45)	1 feuille
Persil	Abri – Motte	Guilly (45)	40 cm
Persil	Abri – Motte	Sully-sur-Loire (45)	40 cm
Persil	Abri	St-Benoît-sur-Loire (45)	20 cm
Persil		Sully-sur-Loire (45)	20-30 cm
Persil	Motte – <i>Sous voile</i>	Bonnée (45)	15-20 cm
Persil	<i>Sous voile</i>	Bonnée (45)	2 feuilles

En bref

Carotte : les cultures sous abri sont au stade grossissement. En plein champ les cultures sont encore sous voile pour la plupart. Les stades oscillent entre cotylédons et 5 feuilles. Faible présence de pucerons dans une parcelle sous abri. Faible présence de chenilles défoliatrices et de mineuses.

Céleri : une pépinière sous abri de céleri-branche au stade 1 feuille, bon état sanitaire.

Cerfeuil : les 2 cultures sont au stade 1 feuille. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 2 feuilles au stade récolte. Les cultures sous abri sont les plus avancées avec présence de mildiou sur 3 parcelles et de pucerons sur 1 parcelle.

Mouche de la carotte et du céleri : Aucune capture sur les pièges chromatiques (3 sites). Selon le modèle Swat, vol et pontes se poursuivent.

Mouche du céleri : Aucune capture sur les pièges chromatiques (3 sites).

Prévisions météo à 3 jours

Temps sec et ensoleillé, vent orienté au nord-est. Températures nocturnes en baisse comprises entre 3 à 6°C, températures diurnes stables comprises entre 15 et 19°C. Forte baisse des températures diurnes ensuite, avec de faibles ondées.

MOUCHE DE LA CAROTTE (*PSILA ROSAE*)

- Les premiers **pièges chromatiques** ont été posés en Indre-et-Loire à Villandry, dans le Loiret à St Florent et Ouzouer-sur-Loire. Aucune capture.
- **Modèle SWAT** : le vol et les pontes des premiers adultes se poursuivent pour toutes les stations de la région Centre.

MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)
Etat général

Le mildiou est présent sous abri mais ne progresse plus. Les parcelles plein champ sont saines.

Prévision

Le risque est faible, le temps sec n'est pas favorable à son développement. Par contre, le risque reste fort sous abri en atmosphère confinée (absence ou mauvaise aération) et en culture intensive (irrigations fréquentes et excès d'azote).

PUCERONS
Etat général

Des pucerons sont présents sous abri, sur 1 parcelle de persil et sur 1 parcelle de carotte. La population est stabilisée (12% des plantes), avec présence de coccinelles et de syrphes.

Nuisibilité

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

Prévision

Le risque diminue sous abri avec l'arrivée des auxiliaires qui devrait réduire fortement les populations de pucerons.

MOUCHES MINEUSES (*LIRIOMYZA SP*)
Etat général

Signalées sur une culture de carotte bio sous abri où elles sont présentes sur 32% des plantes, sans gravité.

CHENILLES DEFOLIATRICES
Etat général

Signalées sur 2 cultures de carotte, l'une bio sous abri et l'autre en plein champ, sans gravité.

Légumes d'industrie

Pois de conserve
Composition du réseau d'observations

Au total, 7 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Patay (45)	4 étages foliaires
		Viabon (28)	3 étages foliaires
		Sougy (45)	2-3 étages foliaires
		Terminiers (28)	2-3 étages foliaires
		Ohé (28)	1-2 étages foliaires
		Chateaudun (28)	1 étage foliaire
		Voves (28)	Levée 70%

THRIPS

Etat général

Des thrips ont été observés sur les parcelles de Terminiers et Ohé (1 thrips sur respectivement 40% et 10% des plantes observées).

Sur la parcelle de Voves, 2 plantes (sur 15 observées) présentaient 4 et 5 thrips (rien sur les 13 autres plantes).

Les seuils de nuisibilité ne sont toutefois pas atteints.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 3 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est de **0,5 à 1 thrips par plante**. Ce seuil est cependant assez variable en fonction des conditions climatiques. En effet, en cas de conditions défavorables à la croissance du pois (temps frais, conditions non poussantes), le ravageur présente un risque de nuisibilité plus important.

Prévision

Les conditions climatiques, bien que plus fraîches que la semaine dernière, et donc légèrement moins propices au développement du ravageur ; restent néanmoins favorables au thrips.

La vigilance doit être maintenue sur les parcelles n'ayant pas atteint le stade 3 étages foliaires.

SITONE

Etat général

Quelques morsures de sitones ont été observées sur certaines parcelles. Les seuils de nuisibilité ne sont pas atteints.

Seuil de sensibilité et de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plantes** (en fonction du stade).

Les dégâts souterrains de sitones, bien que non visibles, sont beaucoup plus dommageables que les dégâts observés sur feuilles (les larves s'attaquent au système racinaires des plantes).

Prévision

Malgré le rafraîchissement des températures, le risque sitone est toujours présent pour les parcelles ayant atteint le stade de sensibilité. Surveillez les parcelles, notamment les bordures ; les attaques commençant généralement sur les bords.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Salades	Choux	Navets	Radis	Epinards	Tomates
Indre et Loire	conv	7	2	2	4		1
	bio						
Loir et Cher	bio	2	1		1	2	1
Loiret	conv	6	2	2	3	4	1
	bio	2	1	2		3	1

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph		Chitenay	Saint Benoît	Chanteau
Villandry			Gully	
Veigné			Sully sur Loire	
			Ouzouer	
			Brinon sur Sauldre (18)	

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Laitue	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	12 F
Laitue	Conv	37	Plein champ	15 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	8 F
Batavia	Conv	37	Sous abris	Récolte
Batavia	Conv	37	Plein champ	12 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	6 F
Batavia	Conv	45	Plein champ voilée	4 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Laitue	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Laitue	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Laitue	Conv	45	Sous abris	Pommaison
Laitue	Bio	41	Sous abris	Proche récolte
Laitue	Bio	41	Sous abris	9 F

Etat général

Les cultures sont globalement en bon état sanitaire.

MILDIU

Etat général

La maladie ne concerne que 2 sites infestés (St Genouph (37) et Chitenay (41)) depuis plusieurs semaines.

Seules les parcelles proche de la récolte et les variétés sensibles présentent quelques taches jaunes avec souvent un duvet blanc (sporulation du champignon) sur les feuilles du sol.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré dans les secteurs impactés et en cas d'humidité prolongée.

Risque faible dans les autres cas.

Surveiller les variétés sensibles.

Le temps sec est défavorable au développement du champignon.

BOTRYTIS CINEREA ET SCLEROTINIA SP.

Etat général

Le temps sec et ensoleillé qui persiste limite fortement le développement de ces 2 champignons opportunistes.

1 seul signalement de *Botrytis cinerea* est à déplorer à St Benoit (45) sur une parcelle sous abris et qui concerne 10% d'une parcelle de laitues (stade proche de la récolte).

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque faible

Le temps sec est défavorable au développement de ces champignons.

PUCERONS SP.

Etat général

Les populations progressent lentement mais restent globalement faibles (- de 10 individus).

On repère de petites colonies d'aptères à St Benoit (45), Chanteau (45), St Genouph (37). Des ailés sont observés à Villandry (37) sur 8% d'une parcelle de plein champ de batavia.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Les conditions restent favorables à l'apparition et au développement de ce ravageur.

Surveiller en priorité les jeunes plantations et l'apparition des auxiliaires (coccinelles, syrphes...)

Risque faible à modéré.

LIMACES

Etat général

Le temps sec ne lui ai pas favorable : 1 signalement anecdotique à St Benoit (45).

Risque faible

Crucifères

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	6 F
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	6 F
Chou cabu	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Chou cabu	Bio	45	Sous abris	6 F
Chou cabu	Conv	45	Plein champ	4 F
Chou cabu	Bio	41	Plein champ voilé	4 F

ALTISES

Etat général

A St Genouph (37), les altises sont présentes sur toute la parcelle de plein champ ; les dégâts sont importants avec de nombreuses morsures entraînant un affaiblissement de la plante. Sur les autres secteurs, la pression est encore faible.

Prévision

Les conditions restent favorables à l'apparition et au développement de ce ravageur.

Surveiller en priorité les jeunes plantations de plein champ.

Risque modéré à élevé selon les secteurs

PUCERONS SP.

Etat général

Les pucerons (*Myzus persicae*) sont présents uniquement sur le site de Chanteau (45). Les populations ont davantage colonisé la parcelle de chou cabu (sous abris) avec 84% des plantes infestées (contre 28% la semaine dernière). Le nombre de pucerons reste encore faible.

Les premiers cas de parasitisme par des hyménoptères sont également observés sur la parcelle.

Prévision

Les conditions restent favorables à l'apparition et au développement de ce ravageur.

Surveiller en priorité les jeunes plantations et l'apparition des auxiliaires (coccinelles, syrphes...)

Risque faible à modéré.

PIGEONS

Etat général

A Veigné (37), quelques défoliations de pigeons ramiers sont observées sur de jeunes choux fleurs de plein champs (- de 1% de la parcelle).

Surveiller en priorité les jeunes plantations

Risque peut être modéré sur de jeunes plantations de plein champ uniquement.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Etat général

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 **l'intensification des pontes et les premières apparitions de larves dans toutes les stations exceptées Outarville et Gien.**

Piégeage feutrine

Les bandes de feutrine ont été posées semaine 10 et 11 en Indre et Loire, dans le Loir et Cher et dans le Loiret sur des vieux trognons de choux de plein champ.

		S 11	S 12	S 13	S 14	S 15	S 16
Indre et Loire	Villandry	0	0	0	0	0	/
	Saint Genouph	0	0	0	0	3	4.2
Loiret	Ouvrouer les Champs	Mise en place	0	0	0	0	/
	St Benoît sur Loire	0	0	0	0	0	2.6
Loir et Cher	Tour en Sologne	Mise en place	0	0	0	0	0

Etat général

Les premières pontes sont observées dans le Loiret (St Benoit) ; les pontes se poursuivent à St Genouph (37).

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine. **Le seuil n'est pas atteint pour ces 2 sites.**

Prévision

Les prévisions du modèle Swat sont confirmées. Les pontes sont en cours dans la région. Les premières larves devraient être observables prochainement.

Surveiller vos jeunes plantations de chou de plein champ.

Risque modéré.

Navet

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	37	Sous abris	Grossissement
Navet	Conv	37	Plein champ	Grossissement
Navet	Conv	45	Plein champ	Récolte
Navet	Conv	45	Sous abris	9 F
Navet	Bio	45	Sous abris	Proche récolte
Navet	Bio	45	Plein champ voilé	3 F

Etat général

Globalement, les cultures sont en bon état sanitaire.

ALTISES
Etat général

Des morsures sur feuillage sont observées sur quelques sites (St Benoit (45), Chanteau (45) et Veigné (37)). Les dégâts restent généralement faibles et peu préjudiciables pour les cultures.

Prévision

Risque faible à modéré.

A surveiller.

Radis
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Plein champ	Cotylédon
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	37	Sous abris	2 F
Radis	Conv	37	Sous abris	4 F
Radis	Conv	45	Plein champ	4 F
Radis	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	Cotylédon
Radis	Bio	41	Sous abris	Récolte

ALTISES
Etat général

Les altises sont présentes sur plusieurs sites (St Genouph (37), Veigné (37), Brinon sur Sauldre (18), St Benoit (45)). Les infestations varient entre 8 et 30% de la parcelle. Les dégâts restent faibles.

Prévision

Le temps est favorable au développement des altises.

A surveiller.

Risque faible à modéré.

DIVERS
Etat général

Un cas isolé de bactériose est à déplorer dans le secteur d'Ouzouer (45).

Epinards
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Conv	45	Plein champ	5 F
Epinard	Conv	45	Sous abris	9 F
Epinard	Conv	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Conv	45	Plein champ	8 F
Epinard	Bio	41	Sous abris	+ 9 F
Epinard	Bio	41	Sous abris	Proche récolte

ACARIEN TYROPHAGUS SP.
Etat général

Toujours 2 sites impactés par ce ravageur (Chitenay (41), Chanteau (45)).
Les infestations s'étalent entre 20 à 100% des plantes. Les dégâts sont faibles à modérés.
Aucun signalement sur les autres sites du réseau.

Prévision

Risque modéré à élevé et lié à la parcelle.

Risque faible ailleurs.

PUCERONS SP.
Etat général

Quelques petites colonies de pucerons (- de 10 individus) sont à signaler dans le Loiret à St Benoit et Guilly.

Prévision

Les conditions restent favorables à l'apparition et au développement de ce ravageur.
Surveiller en priorité les jeunes plantations et l'apparition des auxiliaires (coccinelles, syrphes...)

Risque faible à modéré.

Tomates
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Conv	37	Sous abris	4 F
Tomate	Bio	45	Sous abris	Floraison
Tomate	Conv	45	Sous abris	6 F
Tomate	Bio	41	Sous abris	4 F

Etat général

Bon état sanitaire des parcelles.

Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît sur Loire (45)	Début bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	Outarville (45)	5 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Guilly (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte, sous abri, sous voile, Bio	Chanteau (45)	5 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	Début bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	Poilly-lez-Gien (45)	1 ^{ère} feuille
Oignon	Oignon blanc botte, sous abri, Bio	Chitenay (41)	Début bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte, sous abri, Bio	Chitenay (41)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte, Bio	Chitenay (41)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Villandry (37)	2 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Brinon sur Sauldre (18)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Brinon sur Sauldre (18)	Stade fouet
Oignon	Oignon de semis, Bio	Chanteau (45)	Stade fouet
Oignon	Oignon de semis, Bio	Vineuil (41)	Stade fouet
Oignon	Oignon jours courts (parcelle flottante)	Talcy (41)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon jours courts	Sougy (45)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon jours courts	Poinville (28)	8 ^{ème} feuille
Echalote	Echalote Bulbille, Bio	Chitenay (41)	5 ^{ème} feuille
Echalote	Echalote Bulbille, Bio	Villandry (37)	5 ^{ème} feuille
Echalote	Echalote Bulbille, Bio	St Benoît sur Loire (45)	8 ^{ème} feuille

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)
Etat général

Des symptômes sur quelques feuilles ont été observés à Poinville (28).

Modélisation au 15 avril 2014

Sites	Nombre et dates dernières sorties taches précédentes (dates des contaminations)	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)
Guillonville (28)	1 - 12/4 (26/3)	0	0	0
Rouvray (28)	2 - 9 et 12/4 (18 et 26/3)	0	1 (4/4)	0
Déols (36)	0	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	0
Tour en Sologne (41)	0	0	0	0
St Léonard en Beauce (41)	1 - 11/4 (18/3)	0	0	0
Ouzouer le Marché (41)	1 - 11/4 (18/3)	0	0	0
Férolles (45)	3 - 8/4 au 12/4 (15 au 26/3)	0	1 (4/4)	0
Pithiviers (45)	0	2 (18/3 et 26/3)	0	0
Outarville (45)	11 - 7/4 (8/1 au 23/2)	0	0	0

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 Miloni, aucune contamination n'a eu lieu la semaine dernière. Les températures nocturnes ont été trop froides et il n'y a pas eu de pluie.
- Une à onze contaminations sont arrivées au stade « sorties de tache de mildiou » la semaine dernière sur les secteurs des stations météo de Guillonville, Rouvray (28), St-Léonard-en-Beauce, Ouzouer-le-Marché (41), Férolles et Outarville (45).
- Deux contaminations sont en cours d'arrivée au stade « sorties de tache de mildiou » cette semaine sur le secteur de la station météo de Pithiviers (45).
- Pour la semaine prochaine, une contamination devrait arriver au stade « sorties de tache de mildiou » sur les secteurs des stations météo de Rouvray (28) et Férolles (45).
- Pour la semaine suivante, aucune « sortie de tache de mildiou » ne devrait avoir lieu car il n'y a pas eu de nouvelles contaminations sur les différents secteurs des stations modélisées.

Prévision

Les températures fraîches, la pluie et le temps ensoleillé annoncés dans les 3 prochains jours sont **favorables** à de nouvelles sorties de taches ainsi qu'à de nouvelles contaminations pour cette semaine sur les oignons jours courts.

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

Des individus sont signalés à Poinville (45).

Prévision

Les populations ne semblent pas évoluer sur les différents secteurs. Les thrips sont sensibles à l'humidité. Les pluies et les arrosages contrarient le développement des populations. Les conditions météorologiques des 3 prochains jours se présentent comme **favorables** au développement de l'activité des populations de thrips. Mais les niveaux de populations étant relativement peu importants, le **risque** reste **faible**.

Pomme de terre primeur
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Plein champ	Saint Genouph (37)	8 ^{ème} feuille
Pomme de terre primeur	Plein champ	Poilly lez Gien (45)	Levée
Pomme de terre primeur	Plein champ, Bio	Chanteau (45)	2 ^{ème} feuille
Pomme de terre primeur	Sous abri	Poilly lez Gien (45)	5 ^{ème} feuille
Pomme de terre primeur	Sous abri, Bio	Chanteau (45)	8 ^{ème} feuille
Pomme de terre primeur	Sous abri, Bio	Chitenay (41)	Début recouvrement

Les plantations se poursuivent.

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (PHYTOPHTHORA INFESTANS)

Le BSV de la région Centre utilise le modèle Mileos® Version BSV qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*. Ce modèle donne ainsi plusieurs informations sur le risque mildiou.

Les informations fournies par ce modèle sont d'autant plus valorisables que la culture de pomme de terre primeur, souvent menée sous abri ou sous voile (démarrage de la culture), est particulièrement favorable au développement de la maladie.

De plus, le modèle bénéficie cette année des données prévisionnelles météorologiques pour la région.

Modélisation Mildiou pomme de terre

Quand démarre le risque mildiou ?

Le suivi du nombre des générations de mildiou est un bon indicateur pour connaître le début de la période à risque de cette maladie.

En fonction de la sensibilité variétale, le risque démarre :

- à la sortie de taches de la 3^{ème} génération pour des variétés sensibles ;
- à la sortie de taches de la 4^{ème} génération pour des variétés intermédiaires ;
- à la sortie de taches de la 5^{ème} génération pour des variétés résistantes.

Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible, les taches de mildiou ne seront potentiellement visibles qu'à partir de la 3^{ème} génération.

Par contre, **si du mildiou est présent dans l'environnement proche de la parcelle** (tas de déchets, jardins de particuliers à proximité, c'est-à-dire dans un périmètre de 1 km maximum) **et que la parcelle est levée, alors le risque démarre immédiatement, quelle que soit la sensibilité variétale et quel que soit le nombre de générations atteint à cet instant.**

Situation au 16/04/2014:

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*.

Sur les différentes stations modélisées, la situation est très contrastée. Elle varie des stations où le calcul des générations de mildiou n'a pas débuté à des stations avec la 4^e génération déjà incubée.

- La **4^{ème} génération a terminé son incubation pour les stations de Guillonville, Louville, Pré St Evroult, Viabon (28), Ouzouer le Marché, St Léonard en Beauce (41) et Boisseaux (45).**
- Pour toutes les autres stations, la période de risque mildiou n'a pas démarré.

Les parcelles de pomme de terre des **variétés sensibles et « intermédiaires »** entrent donc dans une phase de risque pour les secteurs où la 4^e génération est incubée **dès le stade 30% de levée.**

A cet instant de l'analyse, le **seuil de nuisibilité** n'est atteint sur **aucun secteur**. Il dépend du potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et des conditions climatiques qui ne sont actuellement pas favorables à l'expression de ce potentiel.

Prévision

Dépt	Stations météo	Génération(s) au 12/06	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	5 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 16/04	Seuil de nuisibilité atteint le 16/04		
							VS*	VI*	VR*
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	aucune	NON			nul			
	Guillonville (6h)	4 terminé	OUI	OUI	NON	très élevé	NON	NON	
	Louville (6h)	4 terminé	OUI	OUI	NON	moyen	NON	NON	
	Pré-Saint-Evroult (6h)	4 terminé	OUI	OUI	NON	fort	NON	NON	
	Rouvray (5h)	1 en cours	NON			fort			
	Viabon (6h)	4 terminé	OUI	OUI	NON	fort	NON	NON	

Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	1 en cours	NON			moyen			
	Ouzouer-le-Marché (6h)	4 terminé	OUI	OUI	NON	fort	NON	NON	
	St Léonard en Beauce (3h)	4 terminé	OUI	NON		moyen	NON	NON	
Loiret (45)	Amilly (9h)	3 en cours	NON			moyen			
	Boisseaux (8h)	4 terminé	OUI	OUI	NON	fort	NON	NON	
	Férolles (8h)	2 en cours	NON			très élevé			
	Gien (8h)	2 en cours	NON			fort			
	Outarville (7h)	<i>Problème de transmission de données</i>							
	Pithiviers (8h)	1 en cours	NON			fort			
Essonne (91)	Boigneville (6h)	2 terminée	NON			nul			

* VS : Variété sensible VI : Variété intermédiaire VR : Variété résistante

Remarque préalable : Le tableau ci-dessus ne donne qu'une information pour la date et l'heure indiquées, auxquelles les données sont disponibles pour chaque station

Les prévisions de températures fraîches et de temps ensoleillé pour les 3 prochains jours ne sont pas **favorables** à l'expression de la maladie.

Le seuil de nuisibilité pourrait être atteint en cas de pluies et de températures moyennes pour les pommes de terre de variétés sensibles et intermédiaires au stade 30% de levées dans les secteurs ou la 4^e génération est incubée

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 quelle 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®.

DIVERS

Quelques cicadelles vertes sont observées sur le site, sous abri, de Saint-Genouph (37), ainsi que quelques pucerons (aptères et ailés). On note aussi sur ce secteur la présence de micro hyménoptères, parasitoïdes (qui tue leur hôte) de pucerons.

Bon état général. A suivre.

Poireau

Poireau

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	1 ^{ère} Feuille
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Blois (41)	Crochet
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Contres (41)	Crochet
Poireau	Pépinière plein champ	Villerherviers(41)	Crochet
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Fouet
Poireau	Pépinière sous abri	Darvoy (45)	5 feuilles
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance

° FONTE DES SEMIS °

Etat général

Des pertes de plants sont observées sur quelques pépinières. Selon les situations, les causes peuvent être très différentes : fontes des semis ou dégâts de mouches.

Dans le premier cas, les jeunes plants dépérissent en raison de problèmes fongiques (pythium, fusarium, phoma...) sur les racines. Celles-ci sont souvent de couleur jaune à marron. Localement, ces dégâts peuvent être importants (Loir-et-Cher)

Dans le second cas, les jeunes plants sont rongés ou sectionnés à la base. Pour le moment, les dégâts observés sont faibles (1-2% des plants).

Prévision

Le risque de fonte des semis est dépendant des températures. Il est accentué sur les parcelles longues à se réchauffer.

° MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON °

Voir fonte des semis et chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

Voir Ravageurs communs

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Bol à émergence	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans
Parcelles d'observations	Parcelles des réseaux oignons et poireau		

Etat général

Au sein du réseau de piégeage, des piqûres de nutrition se maintiennent sur tous les sites exceptés à Chambray. Le vol se poursuit, bien que les émergences d'adultes (issues des pupes du vol d'automne) semblent terminer. En effet, il n'est plus observé de sorties d'adultes depuis la mi-mars, au sein des bols à émergence mis en place

En culture, les piqûres augmentent sous abris notamment sur pépinières de poireau. En plein-champ, les piqûres se confirment sur échalotes et oignons.

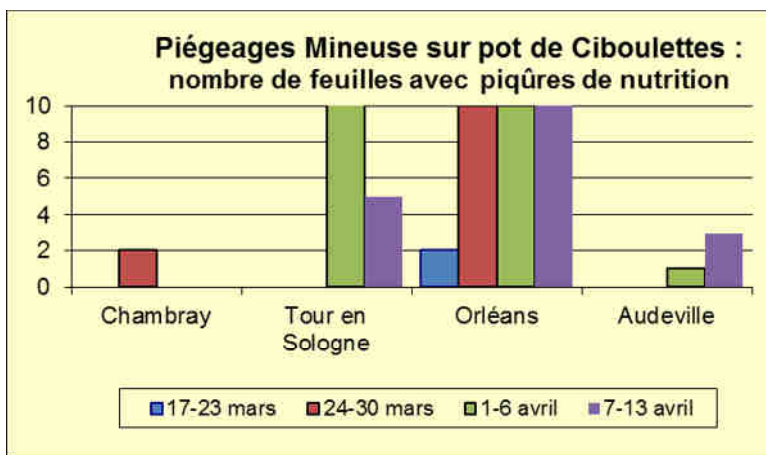
Les sorties de larves sont présentes sur oignon blanc sous abris, sur les cultures non protégées ou couvertes trop tardivement par un voile.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence actuelle de piqûres de nutrition, constitue un risque.

Prévision

Le risque demeure pour l'ensemble des alliacés.

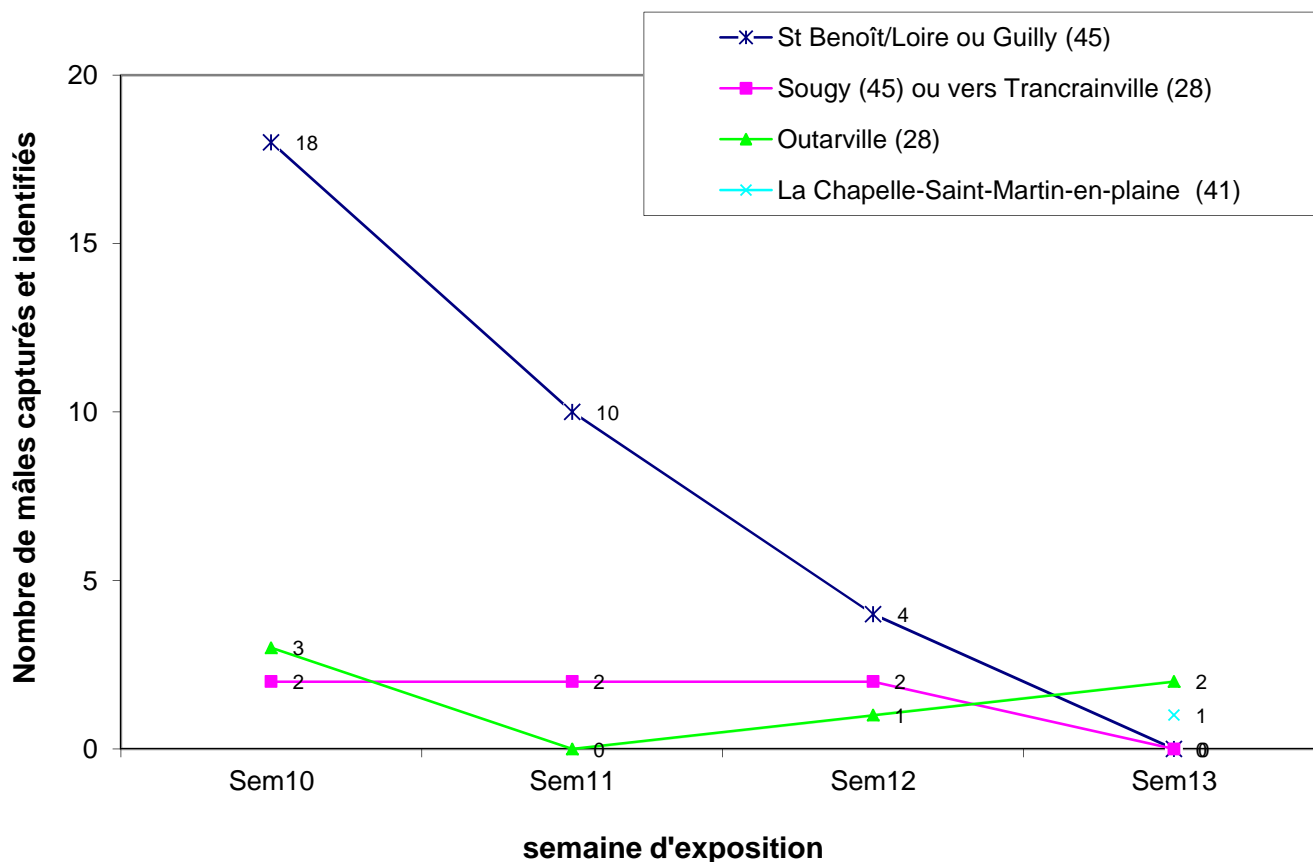


MOUCHE DE L'OIGNON

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*)



Le piège situé à Saint Benoît sur Loire a été déplacé à Guilly (45) la semaine dernière.

Etat général

La mouche de l'oignon est capturée sur les 4 sites du réseau de piégeage. On note pour cette semaine une activité de vol limitée, probablement due aux conditions météorologiques peu favorables. Il n'y a pas de captures pour Guilly (45) cette semaine. Les conditions favorables à l'activité de vol ne sont probablement pas réunies, les températures relativement basses au cours des nuits, la semaine dernière, ont ralenti le vol.

Modélisation

Le modèle swat nous indique le vol des mouches de l'oignon en cours pour les secteurs de toutes les stations qui sont modélisées : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

La ponte débute doucement sur les secteurs de toutes les stations modélisées.

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 saprophytes (attirés par les matières végétales en voie de décomposition). Ces dégâts ne sont parfois visibles qu'à la récolte.

Prévision

Les 3 prochains jours sont annoncés ensoleillés avec des températures légèrement inférieures aux normales saisonnières dans la journée. Les nuits restent très fraîches. Le risque de vol est **faible** pour les jours à venir.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Comme la semaine précédente, la mouche des semis est capturée sur tous les sites du réseau. A noter que les captures varient relativement peu depuis le début des observations. Les pièges installés indiquent la présence ou l'absence de ces mouches mais ne permettent pas d'estimer les niveaux de populations sur les sites de piégeage.

Comme pour le site de St Benoît sur Loire la semaine précédente, les captures sont moins importantes sur le site de Guilly (45) du fait, probablement là aussi, d'un environnement cultural plus varié pour cette zone et des sols récemment labourés sur les parcelles avoisinantes.

A noter que quelques dégâts de mouche des semis sont signalés dans des pépinières de poireau dans le Loiret et le Loir-et-Cher.

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

Les 3 prochains jours sont annoncés ensoleillés avec des températures légèrement inférieures aux normales saisonnières avec peu de vent. Les nuits restent fraîches. Le risque de vol est **faible** à **modéré** pour les jours à venir.

NOCTUELLES TERRICOLES

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels, spécifiques *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), à La Chapelle-St-Martin-en-plaine (41) et à Villedary (37).

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.

Etat général

Aucune capture pour cette semaine sur l'ensemble du réseau de piégeage.

Seuil de nuisibilité

Les papillons pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Donc, **seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent d'abord aux dépens des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges, diminuant ainsi le rendement. Elles s'attaquent ensuite aux racines et occasionnellement aux tubercules provoquant de larges cavités, les rendant impropres à la commercialisation.

Prévision

Le risque est **nul**.