

sommaire

Ombellifères	2
Carotte, céleri, cerfeuil et persil	2
Légumes d'industrie	4
Pois de conserve	4
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	6
Toutes cultures	6
Salades	7
Crucifères	8
Epinards	11
Bettes	12
Solanacées	12
Oignon - échalote et pomme de terre primeur	14
Oignon	14
Pomme de terre primeur	17
Asperges	19
Courgettes	20
Poireau	20
Fraisiers	22

EN BREF

Ombellifères : Selon le modèle SWAT, le vol de mouches vient de débuter mais nous n'avons pas de capture sur les pièges chromatiques.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel : Attention aux altises sur crucifères. Ponte de la mouche du chou en cours (d'après le modèle Swat). Dégâts de pucerons sur poivron. Présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères).

Oignon - échalote et pomme de terre primeur : Mineuse des alliums : les vols se poursuivent et sont accompagnés de piqûres sur ciboulette en pot dans le Loir et cher, le Loiret, l'Indre et Loire.
Mouches des semis et de l'oignon : forte présence dans le département du Loiret (45).

Courgette : Première observation de pucerons sous abris.

Poireau : Poursuite du vol de mouches mineuses. Vol de mouche des semis et de mouche de l'oignon.

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 et persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte – Sous voile	St Benoît sur Loire (45)	Récolte
Carotte	Botte – Abri	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Botte – Abri – Voile – BIO	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Botte – Abri	St-Genouph	Grossissement
Carotte	Botte – Abri	St Benoît sur Loire (45)	7 feuilles
Carotte	Botte – Sous voile	Bonnée (45)	3 feuilles
Carotte	Botte – Sous voile	Bonnée (45)	2 feuilles
Carotte	Botte – Sous voile	St Benoît sur Loire (45)	2 feuilles
Carotte	Industrie	Sigloy (45)	1 feuille
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	1 feuille
Carotte	Industrie	Tigy (45)	1 feuille
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	Cotylédons
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	Cotylédons
Cerfeuil	Tubéreux	Bonnée (45)	Cotylédons
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît sur Loire (45)	Cotylédons
Céleri	Branche – Abri – Voile – BIO	La Ville aux Dames (37)	9-10 feuilles
Céleri	Pépinière – Abri – Voile	Darvoy (45)	2 feuilles
Persil	Frisé – Abri – Motte	Guilly (45)	Récolte
Persil	Frisé – Abri – Motte	St Florent (45)	Récolte
Persil	Frisé – Abri – Motte	St Benoît sur Loire (45)	Proche récolte
Persil	Frisé – Abri – Motte	St Florent (45)	20-30 cm
Persil	Plat – Abri – BIO	Ouvrouer (45)	1 feuille
Persil	Frisé – Semis d'automne – Sous voile	St Florent (45)	7-15 cm
Persil	Frisé – Motte	St Florent (45)	Reprise
Persil	Frisé – Sous voile	Bonnée (45)	1 feuille

En bref

Carotte : En plein champ, les semis de l'année s'échelonnent du stade cotylédons/1 feuille (plein champ sans voile de protection) au stade 2/3 feuilles (parcelles sous voile). Les parcelles sous abris sont au stade grossissement. Les semis d'automne est au stade grossissement/récolte. Les parcelles sont saines.

Cerfeuil tubéreux : Les 3 parcelles sont au stade cotylédons.

Céleri : La pépinière sous abri et sous voile est au stade 2 feuilles. L'autre culture sous abri est au stade 9-10 feuilles, avec stabilité de la population de pucerons et régression des acariens.

Persil : Sous abri, la récolte est proche ou en cours pour les plantations en motte. En plein champ, la culture semée à l'automne est au stade 7-15 cm, celle semée en début d'année est au stade cotylédons, la 3^{ème}, en motte, vient d'être plantée. Les cultures sont saines.

Mouche de la carotte : début du vol selon le modèle SWAT mais pas de capture sur les 3 pièges installés.

Etat général des cultures

Peu d'évolution en plein champ depuis la semaine dernière malgré le réchauffement constaté. Beaucoup de parcelles en plein champ sont toujours protégées par des voiles de protection qui limitent ou empêchent l'observation des cultures.

Prévisions météo

Temps sec et chaud jusqu'à jeudi devenant ensuite plus frais avec un vent orienté au nord et à l'est, avec quelques épisodes pluvieux.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général et prévision

Pièges chromatiques de St Genouph (37), de St Benoît-sur-Loire et St Florent (45) : aucune capture.

Modèle SWAT : Le modèle signale le **début du vol sur toutes les stations de la région Centre**.

Rappel : biologie de la mouche de la carotte

- C'est dans les bordures et les haies de feuillus (les résineux sont moins attractifs) que les adultes s'accouplent mais seules les femelles sont attirées par les ombellifères où elles vont pondre.
- Leur capacité de vol est importante, de l'ordre de 2 km.
Les vols sont nuls pour des températures inférieures à 7 °C ou supérieures à 25 °C et réduits par temps sec ou très venteux.
- L'attractivité des carottes est maximale lorsque les feuilles atteignent 5 à 20 cm de hauteur.
- La ponte a lieu dès le début du dans les parcelles d'ombellifères, crevasses du sol ou quelquefois à la base des pétioles des plantes. Les œufs sont extrêmement sensibles, des températures supérieures à 25 °C provoquent une forte mortalité. La ponte dure de 3 à 4 semaines, la longévité des femelles est de 8 à 12 jours en moyenne, 18 jours au maximum.
- Les larves apparaissent 10 à 12 jours après la ponte, elles consomment d'abord les racelles puis lorsqu'elles ont atteint la moitié de leur développement, elles gagnent les racines pour y creuser des galeries. Ces larves sont peu mobiles mais peuvent néanmoins passer d'une carotte à l'autre.
- Le laps de temps entre vol de mouches et dégâts varie en fonction des conditions météo. Le développement larvaire est de 4 semaines pour des températures comprises entre 15 et 20° C. Trois à quatre semaines sont nécessaires entre la ponte et les premiers dégâts sur racines.
- La rotation des cultures empêche la fixation de la population. La présence d'ombellifères conservées au champ pendant l'hiver est un facteur de risque important.
- La mouche de la carotte affecte l'ensemble des ombellifères : carottes, cerfeuil tubéreux, panais, persil.



Mouche de la carotte

Source : Internet

PUCERONS, SOUS ABRIS

Etat général et prévision

Des pucerons ont été observés sur une culture de céleri branche bio sous abri et une culture de carotte en Indre-et Loire. La population est stabilisée et devrait régresser avec l'arrivée constatée d'auxiliaires (coccinelles et syrphes).

AUTRES RAVAGEURS, SOUS ABRIS

Etat général

Acariens

Les acariens observés sur une culture de céleri-branche bio sous abri en Indre-et Loire, sans conséquence pour l'instant. La population est en régression.

MILDIU SUR PERSIL, SOUS ABRI
Prévision
Sous abri

Les températures élevées sont favorables à son développement en condition de conduite intensive en azote, en irrigation et en atmosphère confinée.

Le risque est faible cependant avec le temps sec et la baisse des températures annoncés.

En plein champ

Le risque est nul.

Légumes d'industrie

Pois de conserve
Composition du réseau d'observations

Au total, 8 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Patay (45)	4 étages foliaires
		Sougy (45)	3 étages foliaires
		Terminiers (28)	
		Bazoches les Hautes (28)	
		Pruneville (28)	2-3 étages foliaires
		Sancheville (28)	2 étages foliaires
		Villepion (28)	
		Viabon (28)	1 étage foliaire

THRIPS
Etat général

Quelques thrips ont été observés sur certaines parcelles, au maximum 0,3 par plante, loin du seuil de nuisibilité de 0,5 thrips par plante. L'ensemble des parcelles observées a bénéficié d'un traitement de semence insecticide.

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 estimé à **0,5 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), le ravageur présente un risque de nuisibilité plus important.

Prévision

Les parcelles bénéficiant d'un traitement de semence insecticide ne doivent, en principe, pas être inquiétées par le ravageur, le risque étant nul. Une fois que les parcelles ont dépassé le stade 3 feuilles, le stade de sensibilité est dépassé, le ravageur ne sera plus un problème.

Les parcelles du réseau ont toutes bénéficié d'un traitement de semence, pour les parcelles hors réseau non protégées, contrôler la pression du ravageur.

SITONE

Etat général

3 et 5 morsures de sitones ont été observées sur 2 parcelles. L'ensemble des parcelles observées a bénéficié d'un traitement de semence insecticide.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale du stade 1^{ère} feuille étalée, au stade 4-5 feuilles. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plantes** (en fonction du stade).

Prévision

Pour les parcelles bénéficiant d'un traitement semence insecticide, le risque est nul. Pour les autres parcelles, non protégées, les températures sont favorables au ravageur jusqu'à jeudi, contrôler vos parcelles. A partir de vendredi, la chute des températures doit ralentir la progression du ravageur, mais la vigilance doit être maintenue sur ces parcelles.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Aucun symptôme n'a été détecté sur les parcelles observées, bénéficiant toutes d'un traitement de semence fongicide (efficace les 25 jours suivant la levée, ou 30 jours à partir du semis).

Stade de sensibilité et conditions favorables

L'antracnose du pois est transmise par le sol ou par les semences. La maladie est ensuite disséminée par voie aérienne, par la pluie ou le vent. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque des températures de 15-20°C sont couplées à une forte hygrométrie. Notons que les plantes blessées (grêle, gibier...) seront plus sensibles ; les blessures constituant des portes d'entrée pour les contaminations.

Prévision

Les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement de la maladie (manque d'hygrométrie). Cette tendance pourrait s'inverser à la faveur des pluies annoncées en cette fin de semaine ; cependant, la chute des températures, et le fait que les parcelles bénéficient de traitements de semence fongicide expliquent que le risque puisse être considéré comme faible.

MILDIU DU POIS

Etat général

Aucun symptôme n'a été détecté sur les parcelles observées, bénéficiant toutes d'un traitement de semence fongicide (efficace les 25 jours suivant la levée, ou 30 jours à partir du semis).

Stade de sensibilité et conditions favorables

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C (température optimale : 6°C).

Prévision

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au développement du mildiou (manque d'hygrométrie) ; le risque est nul à faible jusqu'au jeudi (25 avril).

En revanche, dès vendredi, la chute des températures et les pluies annoncées devraient être favorables au développement de la maladie. Le risque est néanmoins considéré comme faible

pour les parcelles bénéficiant d'un traitement de semence fongicide et n'ayant pas encore dépassé le stade 3-4 étages foliaires. Pour les parcelles ayant dépassé 30 jours après le semis, le risque est moyen à fort.

PIGEONS

Des dégâts sont observés par foyer dans certaines parcelles de pois. Les dégâts sont facilement reconnaissables : coupures droites et nettes sur les feuilles et/ou présence de pieds arrachés sur le sol. Les dégâts semblent plus importants en bordure de bois ou de barrières, où les pigeons peuvent se poser.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles								
		Salade	Chou	Radis	Navet	Epinard	Bette	Tomate	Aubergine	Poivron
Indre et Loire	conv	6	1	2				2		2
	bio		1			2		1	1	
Loir et Cher	bio	2	1	2		1				
Loiret	conv	12	4	4	2	3	1	2	1	
	bio	4	2	2	1	3	1	3		

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Tour en Sologne	Saint Benoît	Ouvrouer les Champs
Veigné		Chitenay	Guilly	Tigy
Villandry		Blois	St Florent	Chanteau
			Bonnée	

Toutes cultures

COLLEMBOLLES

Etat général

Sur plusieurs cultures (salades, épinards, concombres, poivrons...), des petites morsures sont actuellement observables sur le feuillage.

Ces morsures sont occasionnées par les collembolles. Ce sont de minuscules insectes « sauteurs » (1-2mm) observés parfois en très grand nombre sur les cultures. Ces petits arthropodes se nourrissent essentiellement de matières organiques en décomposition et ne présentent, en théorie, aucune menace pour les cultures. Néanmoins, en cas de pullulation ou emprisonnés sous des voiles, ils peuvent causer de nombreuses morsures sur le feuillage entraînant une dépréciation du végétal.



Photos: Cyril Kruczkowski- FDGDON37. A gauche, collembolle adulte, à droite, dégât sur feuille d'épinard sous voile.

LAPINS, LIEVRES
Etat général

Sur certains sites du réseau, des dégâts importants de lapins voire de lièvres sont constatés sur de nombreuses cultures (salades, choux...). Les jeunes plantes sont les plus vulnérables. En cas de pullulations, certaines parcelles peuvent être anéanties.

Observations diverses :

- A Guilly (45) et St Genouph (37), les lapins sont très nombreux et occasionnent de nombreux dégâts, tant en plein champ que sous abris.

Salades
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Sous abris	12 F
Laitue rouge	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	8 F
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Laitue	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Sous abris	Récolte
Batavia	Conv	45	Sous abris	Récolte
Batavia	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Feuille de chêne	Conv	45	Plein champ	15 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	20 F
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Sous abris	9-11 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Sous abris	9-11 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	9-11 F
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Sous abris	4 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Sous abris	4 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	9-11 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	4 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	15 F
Laitue	Bio	45	Sous abris	Pommaison
Batavia	Bio	41	Sous abris	Pommaison
Laitue	Bio	41	Sous abris	4 F
Laitue	Bio	41	Sous abris	12 F
Laitue	Bio	41	Sous abris	Récolte

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (MILDIU, POURRITURE GRISE ET SCLEROTINIOSE)
Etat général

Sous abris : La situation s'est bien améliorée depuis la semaine dernière ; pas de nouvelles contaminations de pourriture grise et/ou de sclérotiniose. Quelques anciennes taches sporulantes sont encore présentes sur les vieilles feuilles (proche du sol) mais sans développement de la maladie. A noter que ces symptômes ne concernent que les salades proche récolte.

Observations diverses :

- A Ouvrouer les Champs (45), Guilly (45), et Chitenay (41), la situation est saine.
- A St Genouph (37), Veigné (37), St Benoit (45) et St Florent (45), quelques dégâts de *Botrytis cinerea* et/ou de *Sclerotinia sp.* sur des salades proche récolte.

Plein champ : Bon état sanitaire sur 1 parcelle de jeunes salades en Indre et Loire.

Concernant le mildiou, 2 signalements :

- A Chitenay (41), 100% des salades contaminées sur 1 variété sensible.
- A La Ville aux Dames (37), du mildiou est signalé sur des salades en récolte sous tunnel.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque actuellement faible. Risque modéré en cas de nouvelles précipitations et/ou basculement d'un flux d'ouest plus humide

Surveiller les variétés sensibles et les stades proches de la récolte.

Un temps frais et humide, une mauvaise aération, la présence de plantes contaminées sont des facteurs aggravants.

PUCERONS

Etat général

Les signalements de foyers de pucerons augmentent chaque semaine. Globalement, les colonies de pucerons verts et/ou roses sont faibles et se retrouvent essentiellement dans les salades proche récolte.

Observations diverses :

- A Tigy (45), Veigné (37), présence de quelques colonies de pucerons sur salade proche récolte.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Risque faible à modéré

Les conditions sont actuellement favorables (températures douces), le retour d'un temps pluvieux en fin de semaine sera défavorable. Surveiller surtout sur les jeunes plantations

Des températures douces, un excès d'azote sur les plantes sont des facteurs aggravants.

Crucifères

Choux, navets, radis

ALTISE

Etat général

Avec le retour de conditions plus chaudes, les populations d'altises vont continuer à se développer. Actuellement, on les retrouve sur tous les crucifères, tant en plein champ que sous abris. En cas de pullulations, les dégâts sur le feuillage (trous) peuvent nuire à la croissance des jeunes plantes.

Observations diverses :

- Présence généralisée à tous les sites d'observation, exceptés à Ouvrouer les Champs (45) et Chitenay (41).

Prévision
Risque modéré

Surveiller les jeunes plantations : une grosse attaque d'altises peut perturber considérablement la croissance de la plante.

Un temps sec et chaud est un facteur aggravant.

LIMACES
Etat général

Les dégâts de limaces persistent, voire augmentent sur certains sites du Loiret. De nombreux trous sur le feuillage sont observés.

Observations diverses :

- A Ouvrouer les Champs (45), dégâts de limaces sur chou pointu (pommaison) et rave (10 F) avec respectivement 70 et 10 % des parcelles infestées. Présence également sur navet.

Prévision
Risque faible et modéré dans les parcelles infestées

Surveiller les jeunes plantations

Une parcelle enherbée (entretenant une certaine humidité et procurant un refuge pour les limaces) est un facteur aggravant.

Choux
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou blanc	Conv	37	Plein champ	8 F
Chou	Bio	37	Plein champ	8 F
Chou pointu	Bio	45	Sous abris	Pommaison
Chou rave	Bio	45	Sous abris	10 F
Chou	Conv	45	Sous abris	7 F
Chou vert	Conv	45	Sous abris	3 F
Chou rouge	Conv	45	Sous abris	3 F
Chou fleur	Conv	45	Sous abris	3 F
Chou pointu	Bio	41	Sous abris	Récolte

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU
Modélisation

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique **le pic de vol sur toutes les stations ainsi que le début des pontes, excepté à Outarville.**

Prévision

Le vol va commencer à faiblir car le stock de pupes est épuisé sur de nombreuses stations. Les pontes ont commencé et vont s'intensifier dans les prochains jours.

Relevé des pontes sur les feutrines :

		Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17
Indre et Loire	Veigné	M E P	0	0	0	nr	nr	nr	
	Saint Genouph	M E P	0	0	0	0	0	0	0
Loiret	Ouvrouer les Champs		M E P	0	0	0	0	0	0
	St Benoît sur Loire	M E P	0	0	0	0	0	0	0
Loir et Cher	Tour en Sologne	M E P	0	0	0	0	0	0	0

Prévision

Aucune ponte détectée sur le réseau de piégeage.

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Prévision

Risque élevé d'après le modèle Swatt.

Navet

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Navet	Conv	45	Sous abris	Récolte
Navet	Bio	45	Sous abris	Proche récolte

Voir paragraphe crucifères (altises et limaces)

Radis

Composition du réseau d'observations

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

MILDIU

Etat général

A Genouph (37), le mildiou s'étend à de nouvelles parcelles bien que la parcelle la plus infestée soit maintenant récoltée.

Environ 75% des plantes sont touchées, essentiellement sur le feuillage avec la présence de feutrage blanc sous les feuilles (sources de contamination).

Concernant les autres sites (Blois et St Cyr en Val) contaminés la semaine dernière, le mildiou s'est stoppé net ce qui a permis de sauver la récolte.

Rappel des symptômes et photos (voir BSV sem 16)

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque faible actuellement. Risque modéré en cas de nouvelles précipitations et/ou basculement d'un flux d'ouest plus humide.

Surveiller les radis. Un excès d'humidité, une mauvaise aération des abris sont des facteurs aggravants.

BACTERIOSE

Etat général

De la bactériose s'est développée sur 1 site du Loiret sur du radis de plein champ.

Rappel : les symptômes de cette bactériose (*Pseudomonas syringae*) sont assez caractéristiques : taches noires rondes ou anguleuses apparaissant sous les feuilles dans un 1^{er} temps, puis évolution des taches en plages noires d'aspect huileux. Le feuillage finit par se dessécher. Cette bactériose se développe en présence d'humidité persistante.

Observations diverses :

- A Bonnée (45), bactériose sur 40% des plantes. A Guilly (45), quelques foyers sont également détectés.
- Aucun signalement ailleurs.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque faible actuellement. Risque modéré en cas de nouvelles précipitations et sur les parcelles précédemment contaminées.

Surveiller les radis. Un excès d'humidité est un facteur aggravant.

Epinards

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	37	Plein champ	10 F
Epinard	Conv	37	Plein champ	5 F
Epinard	Conv	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Conv	45	Plein champ	6 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	4 F
Epinard	Bio	45	Sous abris	10 F
Epinard	Bio	41	Sous abris	13 F

ACARIEN

Etat général

Cet acarien (*Tyrophagus sp.*) est toujours présent sur les mêmes parcelles du réseau (St Benoit et Chanteau (45)). Les dégâts sont stables.

Seuil de nuisibilité

Non connu

Prévision
Risque faible à modéré et localisé à la parcelle
Surveiller la culture
PUCERON
Etat général

1 seul site du Loiret est toujours concerné par la présence de puceron. De plus, les populations restent stables.

- A Ouvrouer les Champs (45), 5 % d'une parcelle d'épinard (stade 10 F) avec présence de pucerons isolés.

Prévision
Risque faible à modéré
A surveiller
Bettes
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	45	Sous abris	4 F
Bette	Bio	45	Sous abris	Récolte

Etat général

Situation globalement saine mis à part quelques trous dans le feuillage.

Solanacées
Tomate
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Conv	37	Sous abris	Croissance
Tomate	Conv	37	Sous abris	Croissance
Tomate	Bio	37	Sous abris	1 ^{ère} fleur
Tomate	Bio	45	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	45	Sous abris	6 F
Tomate	Bio	45	Sous abris	6 F
Tomate	Conv	45	Sous abris	9 F
Tomate	Conv	45	Sous abris	9 F

THRIPS
Etat général

Les premières piqûres sont observées dans le Loiret, quelques individus adultes ont été repérés.

- A St Benoit (45), 12% de la parcelle avec quelques piqûres.

Prévision
Risque actuellement modéré

A surveiller. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires (acariens prédateurs, thrips prédateurs Aélothrips, punaises Anthocorides).

Aubergine

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	6 F
Aubergine	Conv	45	Sous abris	6 F

Les plantations sont en cours.
La situation est saine pour le moment.

Poivron

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Boutons floraux
Poivron	Conv	37	Sous abris	Boutons floraux

PUCERONS

Etat général

A Villandry (37), sur pratiquement 1/3 de la parcelle, on retrouve des symptômes de recroquevillement des feuilles, essentiellement sur les jeunes pousses. Ces symptômes peuvent être dus à la présence de petites colonies de pucerons, qui en piquant le feuillage, provoque des déformations des feuilles. **A confirmer.**

A noter, la présence de divers auxiliaires (hyménoptères, larves de coccinelles et de syrphes) près de ces colonies qui régulent efficacement les pucerons.

Prévision

Risque actuellement modéré

A surveiller. Attention, les pucerons sont très petits et passent souvent inaperçus. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires (chrysopes, syrphes, coccinelles, araignées, punaises Anthocorides...)



Photos: Cyril Kruczkowski- FDGDON37. A gauche, dégât de pucerons (crispation des feuilles). Au milieu, présence d'un œuf blanc de syrphé à proximité d'une colonie. A droite, un puceron parasité par un hyménoptère.

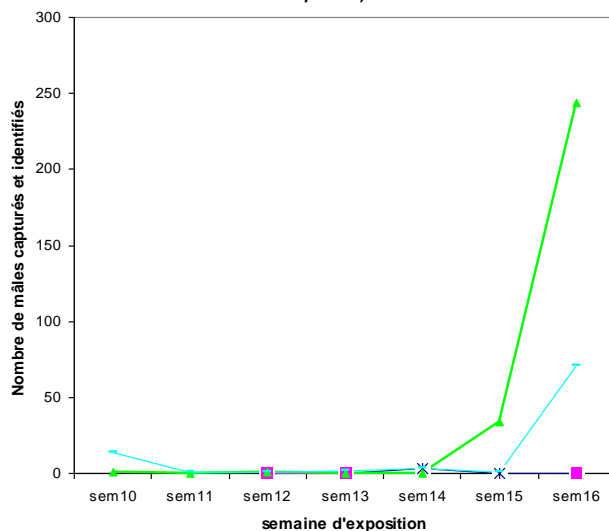
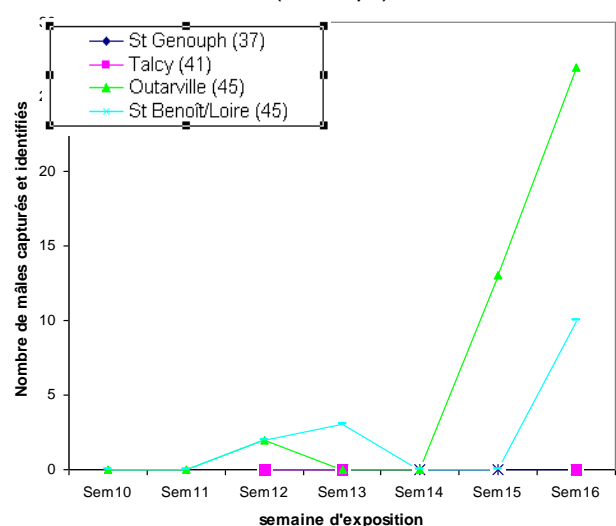
Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	Bonnée (45)	1 feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Chitenay (41)	2 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Chanteau (45)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Outarville (45)	3-4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Guilly (45)	5 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Oignon semis maraîcher	Poilly lez Gien (45)	Crochet
Oignon	Oignon semis maraîcher	Chanteau (45)	Fouet
Oignon	Oignon semis maraîcher	Ouvrouer les Champs (45)	Grossissement
Oignon	Oignon bulbille	Chitenay (41)	4 feuilles
Oignon	Oignon bulbille	Poilly lez Gien (45)	10-12 feuilles
Oignon	Oignon bulbille	Saint-Genouph (37)	12 feuilles
Oignon	Oignon jours courts grande culture	Janville (28)	6-7 feuilles
Oignon	Oignon semis grande culture	Saint-Claude de Diray (41)	Levée
Oignon	Oignon semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	Crochet
Oignon	Oignon semis grande culture	Talcy (41)	Crochet - Fouet
Echalote	Echalote bulbille	Chitenay (41)	4 feuilles
Echalote	Echalote semence	Férolles (45)	12-15 feuilles
Echalion	-	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	Levée en cours

MOUCHE DES SEMIS - MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA PLATURA* - *DELIA ANTIQUA*)

 Evolution des captures de la mouche des semis 2013 (*Delia platura*)

 Evolution des captures de la mouche de l'oignon 2013 (*Delia antiqua*)


Les populations de mouches des semis et de mouches de l'oignon sont suivies à l'aide de pièges à eau (2 par site). Ceux-ci sont positionnés sur les sites de Saint-Benoît sur Loire (45), Outarville (45), Talcy (41) et Saint-Genouph (37).

L'évolution de ces populations est présentée sous forme de graphiques ci-dessus :

Etat général

Le site d'Outarville (45) présente cette semaine encore les captures les plus importantes de **mouches des semis et de l'oignon** (respectivement 244 et 27). A noter que les pièges placés à Saint-Benoît sur Loire (45) ont révélé à leur tour un nombre significatif de captures (respectivement 71 et 10). Les sites de Talcy (41) et de Saint-Genouph (37) affichent des captures nulles.

Aucun dégât dû aux mouches de l'oignon et mouches des semis n'a été signalé sur les parcelles du réseau cette semaine.

Modélisation au 22/04/2013

La modélisation (modèle Swat) indique que le vol de la mouche de l'oignon est en cours sur toutes les stations modélisées : Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour en Sologne (41), Outarville, Férolles et Gien (45).

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Les seuils de nuisibilité respectifs sont **atteints** sur les sites d'Outarville et de Saint-Benoît sur Loire (45).

Prévision

Les conditions météorologiques de ces 2 prochains jours sont **favorables** à l'activité de ces mouches avant une dégradation attendue pour la fin de la semaine.

A noter que des sols récemment travaillés (terre fine) sont très attractifs pour la mouche des semis.

MOUCHE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNSTOMA*)

Les premières observations de cette mouche mineuse correspondent à des individus adultes issus de la deuxième génération de l'année précédente. On observe en effet habituellement les premiers vols début avril, période à laquelle les adultes s'alimentent puis se reproduisent. Des piqûres de ponte sont ensuite observables au niveau des feuilles.

Etat général

- 3 élevages de pupes, situés à Orléans, Tour en Sologne et Chambray-Lès-Tours, permettent d'observer les dates d'émergence d'individus adultes de la mineuse des alliums. Les émergences ayant eu lieu sur les sites de Chambray-Lès-Tours et Tour en Sologne semblent avoir pris fin.

- Le réseau de piégeage (ciboulette en pot) a révélé des piqûres de nutrition sur tous les sites, à savoir ceux de Chambray les Tours (37), Orléans, Audeville (45) et Tour en Sologne (41).

- **Sous abri**, notre réseau de parcelles a remonté la présence de piqûres sur oignons semis maraîcher à Ouvrouer Les Champs -45- (faible activité) et à Chitenay -41- sur oignon blanc botte (30% des plantes touchées).

En plein champ, une parcelle d'oignon blanc botte à Saint-Benoît sur Loire -45- ainsi qu'une parcelle d'oignons bulbille à Saint-Genouph (37) sont touchées respectivement à 60% et 20%. Enfin, sur une pépinière de **poireaux sous abri** à Darvoy (45), l'infestation observée la semaine dernière tend à s'accroître.

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 de piqûres de nutrition qui indique la présence effective du ravageur constitue un risque potentiel pour la parcelle. Les observations de cette semaine permettent d'affirmer que le risque est maintenu.

Prévision

Les conditions météorologiques de ces prochains jours, à savoir un temps ensoleillé et relativement doux sont **favorables** à leur activité. Cependant, les prévisions agitées annoncées pour la fin de semaine (précipitations et vent fort) peuvent perturber les vols en cours.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Aucun symptôme de mildiou dans les parcelles du réseau BSV cette semaine.

Modélisation au 24 avril 2013

Sites	Nombre et dates sorties taches semaine précédente (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)	Sorties taches anciennes
Guillonville (28)	3 - du 16 au 18/4 (23/10 au 22/12)	3 (29/12 au 7/3)	1 (11/4)	0	x
Rouvray (28)	3 - du 16 au 18/4 (22/10 au 21/12)	3 (23/12 au 7/3)	5 (9/3 au 13/4)	0	x
Parçay-Meslay (37)	2 - du 15 au 16/4 (31/1 au 4/2)	1 (17/3)	0	0	x
Tour en Sologne (41)	3 - du 10 au 14/4 (26/12 au 2/2)	0	0	0	x
St Léonard en Beauce (41)	4 - du 15 et 18/4 (23/10 au 26/12)	2 (28/12 au 4/2)	1 (11/4)	0	x
Ouzouer le Marché (41)	4 - du 15 au 18/4 (26/10 au 12/1)	3 (2/2 et 20/3)	3 (24/3 au 12/4)	0	x
Férolles (45)	4 - du 15 au 18/4 (3/11 au 8/1)	4 (31/1 au 17/3)	3 (24/3 au 12/4)	0	x
Pithiviers (45)	4 - du 15 au 18/4 (23/10 au 24/12)	4 (26/12 au 8/3)	5 (9/3 au 13/4)	0	x
Outarville (45)	3 - du 15 au 18/4 (21/10 au 8/11)	4 (10/11 au 7/3)	2 (8 au 20/3)	0	x

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, des sorties de tache ont eu lieu du 15 au 18 avril sur toutes les stations modélisées.

Des sorties de taches sont prévues pour cette fin de semaine sur toutes les stations modélisées sauf Tour en Sologne (41).

Pour la semaine prochaine, des sorties de tache de mildiou sont prévues sur toutes les stations sauf Parçay-Meslay (37) et Tour en Sologne (41).

Pour les sorties de taches prévues dans les semaines à venir, nous ferons un point plus précis dans le prochain bulletin.

Des nouvelles contaminations ont eu lieu le 23 avril sur toutes les stations modélisées sauf Guillonville -28-, Parçay-Meslay -37-, Tour en Sologne -41- et Outarville -45- (pour cette dernière station, les données météo sont manquantes depuis le 22/04).

Prévision

Les températures minimums et l'humidité annoncées pour cette fin de semaine sont **favorables** à des sorties de taches ainsi qu'à de nouvelles contaminations.

TAUPIN (AGRIOTES SP.)

Etat général

2 larves de taupin ont cette semaine été rapportées sur le site de Talcy auparavant touché. La quantité de ces larves observées reste dépendante des conditions d'humidité du sol et de température. Des matinées encore fraîches ont pu limiter la remontée des larves en surface.

Rappel : la présence ou non de taupins ainsi que leur nombre correspondent à un historique inféodé à la parcelle (notamment cultural), et n'est donc pas transposable à toutes les parcelles.

THRIPS

Etat général

Cette semaine, quelques thrips ont été observés sur oignons jours courts en plein champ sur le site de Janville (28), où seules quelques plantes étaient porteuses.

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

Les prochains jours secs et printaniers peuvent permettre le développement des populations en présence, le risque reste cependant **très faible**.

ANALYSES EN COURS

- Des déformations du feuillage, de type gaufrage, observées sur oignon blanc botte de Saint-Benoît sur Loire font l'objet d'une analyse (en cours).
- La dégradation de jeunes plants d'oignons semis grande culture (stade crochet-fouet) a de plus été observée à Talcy. Analyse en cours.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnelle	St Benoît/Loire (45)	4-6 feuilles
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chanteau (45)	6-7 feuilles
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnelle	St Genouph (37)	Croissance 7-9 tiges
Pomme de terre primeur	Plein champ, conventionnelle	Poilly Lez Gien (45)	Pré-levée
Pomme de terre primeur	Plein champ, conventionnelle	Poilly Lez Gien (45)	Croissance 5-7 tiges
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chitenay (41)	Levée en cours
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Levée à 3 feuilles
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Tigy (45)	8 feuilles

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

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 en tenant compte de la biologie du champignon phytopathogène et des conditions climatiques, permettant d'évaluer le démarrage et l'intensité du 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 précoce de la culture), est particulièrement favorable au développement de la maladie.

Situation au 24 avril 2013

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 24/04	Niveau de risque au 24/04
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	aucune (gel)	nul
	Guillonville (6h)	1 en cours	nul
	Louville (6h)	1 en cours	nul
	Pré-Saint-Evrault (6h)	1 en cours	nul
	Rouvray (5h)	1 en cours	nul
	Viabon (6h)	1 en cours	nul
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	aucune (gel)	nul
	Ouzouer-le-Marché (6h)	1 en cours	nul
	St Léonard en Beauce (2h)	1 en cours	nul
Loiret (45)	Amilly (5h)	1 en cours	nul
	Boisseaux (8h)	1 en cours	nul
	Férolles (8h)	1 en cours	nul
	Gien (8h)	1 en cours	nul
	Outarville (7h)	1 en cours	nul
	Pithiviers (8h)	1 en cours	nul
Essonne (91)	Boigneville (6h)	1 en cours	nul

Très peu d'évolution depuis la semaine dernière avec notamment l'absence de pluie. Le nombre de générations n'a pas évolué.

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

Pour toutes les stations météorologiques utilisées dans le cadre du BSV, **le compteur des générations est actuellement à un pour toutes les stations exceptées Chartres et La Chapelle Vicomtesse pour lesquelles il est à 0.**

Asperges

Asperge

Composition du réseau d'observations

Exceptée la semaine passée, les conditions météorologiques étaient peu favorables au démarrage des asperges. Pour cette raison, le réseau d'observation est limité à quelques parcelles (3 parcelles dont une flottante).

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte, 2 ^{ème} année	Maslives (41)	Début de récolte
Asperge	Verte, 4 ^{ème} année	Tour en Sologne (41)	Début de récolte
Asperge	Verte, 3 ^{ème} année	Talcy (41)	Emergence

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche des semis	St Genouph	Talcy	Saint Benoit Outarville

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Etat général

Le vol de mouches des semis s'intensifie sur le Loiret (voir graphiques de piégeage dans le chapitre Oignon). Rien n'est enregistré sur les sites de Talcy (41) et Saint-Genouph (37).

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité. Sur premières et deuxièmes pousses, le développement de l'asticot au sein des turions, peut provoquer quelques dépérissements de tiges en début de pousse.

Prévision

Les conditions météorologiques sont favorables à leur émergence jusqu'à la dégradation climatique annoncée. Le risque est présent uniquement sur les premières et deuxièmes pousses en cours de démarrage.

NOCTUELLES

Etat général

La présence de noctuelle (probablement *Autographa gamma*) a été observée sur asperge verte en cours de démarrage. Elle se signale par la présence de pointe et turions grignotés sur 2-3 cm de long. En cours de journée, on les retrouve dans les 2-3 cm de terre à la base de ces turions.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité. En asperge verte, elles peuvent provoquer des pertes significatives en début de récolte.

Prévision

Le risque est limité à la parcelle.

Courgettes

Courgette

Composition du réseau d'observations

Excepté la semaine passée, les conditions météorologiques étaient peu favorables à l'implantation et au développement des courgettes. Pour cette raison, le réseau d'observation est limité à quelques parcelles (4 parcelles sous abris dont une flottante).

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Sous abri	Veigné (37)	4-6 feuilles
Courgette	Sous abri, Bio	Billy (41) (parcelle flottante)	4-6 feuilles
Courgette	Sous abri	Guilly (45)	1 feuille
Courgette	Sous abri, Bio	Chanteau (45)	6-8 feuilles

PUCERONS

Etat général

La présence de pucerons est signalée à Billy (41) sur une parcelle flottante sur 75% des plantes à raison de 1 à 5 individus par plante. Ils ne sont pas observés sur les autres parcelles du réseau.

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 trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Les températures actuelles sont favorables à l'installation des colonies de pucerons sous abris.

Poireau

Poireau

Composition du réseau d'observations

10 parcelles ont été observées.

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ sous voile, Bio	St Claude de Diray (41)	Fouet à 1 feuille
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Blois (41)	Crochet
Poireau	Pépinière plein champ, sous voile	Soings en Sologne (41)	1 feuille
Poireau	Pépinière plein champ, sous voile	Contres (41)	Fouet
Poireau	Pépinière plein champ, sous voile	Villeherviers (41)	Fouet
Poireau	Pépinière sous abris	Darvoy (45)	3 feuilles et +
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	1 feuille
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	1 feuille
Poireau	Pépinière sous abris, bio	Chanteau (45)	1 feuille
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Début croissance

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Saint Denis en Val Audeville
Mouche des semis et mouche de l'oignon	St Genouph	Talcy	Saint Benoit Outarville

Modélisation	Cher	Indre	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche de l'oignon (Swat)	Sevry	Déol	Parçay-Meslay	Tour-en-Sologne	Férolle Gien Outarville

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*) ET MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)
Etat général

Les vols de mouches des semis et de mouches de l'oignon s'intensifient sur le Loiret (voir graphiques de piégeage dans le chapitre Oignon). Rien n'est enregistré sur les sites de Talcy (41) et Saint-Genouph (37).

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est atteint dans le Loiret.

Prévision

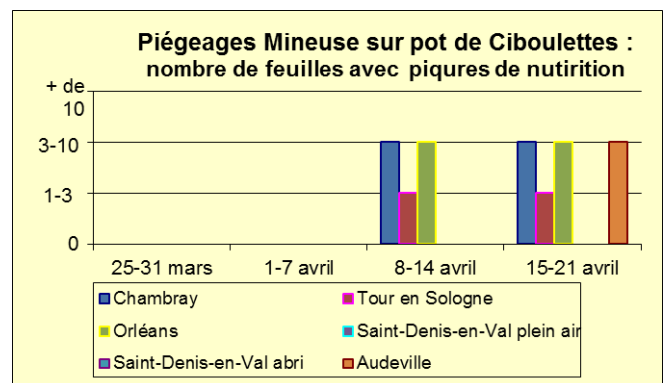
La modélisation (modèle Swat) indique le début de vol de la mouche de l'oignon sur l'ensemble de la région.

Les conditions météorologiques restent favorables à leur émergence jusqu'à la dégradation climatique annoncée.

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

Le vol se poursuit. Des piqûres de nutrition sont observées sur l'ensemble du réseau de piégeage, excepté à Saint Denis en val. Parallèlement, le nombre de piqures observées sur pépinières sous abris à Darvoy s'intensifie.

Cependant, il n'est plus observé d'émergences (en élevage de pupes) ni à Tour en Sologne, ni à Chambray (37).


Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûre de nutrition (ravageur présent), constitue un risque potentiel pour la parcelle. Cette situation est encore atteinte cette semaine.

Prévision

Les températures restent favorables à cette mouche mineuse. Toutefois, l'activité devrait diminuer en raison de la baisse des températures annoncée et de l'absence de nouvelles émergences.

FONTE DE SEMIS
Etat général

Les pertes de plants signalées la semaine dernière, ne sont plus observées.

Prévision

Les conditions de ces derniers jours n'étaient pas favorables. Toutefois, le risque persiste sur des stades jeunes (levée à fouet) avec la baisse des températures annoncée, couplée à des passages pluvieux.

Fraisiers

Fraisiers jours courts
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 5 parcelles Fresnes, Fontaines et Tour en Sologne St jean le blanc (45) : 1 parcelle St Genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

PUCERONS
Etat général

Les populations des pucerons ainsi que le nombre de parcelles contaminées commencent à baisser cette semaine.

20 % parcelles observées pour le BSV sont porteuses de pucerons avec des populations bien contrôlées. On ne rencontre plus de parcelles avec des populations dépassant les 20 individus par feuille.

L'intensité pour les parcelles encore touchées varie de moins d'un puceron par plante à moins de 5 pucerons.

Ces pucerons sont généralement situés sur les ébauches de jeunes feuilles.

Pour l'instant, une seule espèce de pucerons a été détectée. (Puceron vert)

Prévision

Attention aux variétés tardives (stade sortie des boutons) qui commencent à être attractives pour les pucerons.

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque leur présence dépasse 5 individus pour 10 feuilles.

ACARIENS
Etat général

On note une légère progression de la présence d'acariens.

Ils se rencontrent sous forme d'œufs, larves et adultes.

15 % des parcelles contrôlées sont touchées par ce ravageur. Ils sont encore sous les vieilles feuilles sauf sur une parcelle en Sologne où ils colonisent les jeunes feuilles.

Surveillez attentivement les milieux de vos tunnels (chaleur et faible hygrométrie) où vous avez le plus de chance de les observer.

Prévision

La prolifération des acariens peut être très rapide avec les remontées de températures.

Le seuil de nuisibilité qui se situe à 5 formes mobiles par feuille peut être très vite dépassé.

TARSONEMES

Etat général

Symptômes et dégâts constatés sur une parcelle de plant frigo en Sologne.
Les parcelles conservées en deuxième années sont considérées comme à risque vis-à-vis du tarsonème.

THRIPS

Etat général

Toujours quelques présences de thrips qui ne dépassent pas 2 individus par fleur sont signalées sur les fleurs de Gariguette à Orléans, Saint Genouph et en Sologne.

DROSOPHILA SUZUKII

Etat général

Pas de présence relevée dans les pièges à vinaigre.
Le piège arbo de Saint Jean de Braye a piégé des drosophiles mais il ne s'agit pas de suzukii.
Nous vous conseillons de mettre en place ce type de piège qui consiste à utiliser une demi bouteille plastique dans lequel vous verser 3 cm de vinaigre de cidre, autant d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.
La région d'Orléans, particulièrement touchée l'été dernier doit assurer un piégeage important sur cerisier et fraisier afin de détecter précocement l'arrivée des premières drosophiles.
Relevez les pièges toutes les semaines et prévenez votre technicien si présence de drosophiles pour détermination.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Lors du nettoyage des fraisiers des variétés tardives, on rencontre encore cette chenille de couleur verte à la base du collet.
Elle se nourrit de feuilles de fraisier.

Aucun piégeage de duponchelia fovealis.

COUPE BOURGEON

Etat général

Ces petits insectes très rarement visibles sont présents dans 100 % des parcelles.
Ils sectionnent les tiges des feuilles et y déposent leurs œufs à cet endroit.
L'importance économique de ces dégâts est faible.

CICADELLES

Etat général

Présence de cette larve à l'intérieur d'une sorte de bave sur de rares parcelles de deuxième année.
Sa présence n'est pas préjudiciable à la culture du fraisier.

BOTRYTIS

Etat général

Présence de botrytis de cœur sur quelques parcelles conduites en hors sol.
Pas de botrytis visible sur fruits à ce jour.

L'aération des tunnels reste un excellent moyen de lutte.

Prévision

Attention au botrytis sur fruits sur les nombreuses parcelles très humides où l'eau est parfois présente dans les passes pieds.

OIDIUM

Etat général

Pas de symptômes d'oïdium repérés à ce jour.

Prévision

La période à risque démarre.

Les nuits froides et les journées plus chaudes favorisent son développement.

Idem pour les fortes montées en température.

En 48 h, une parcelle indemne d'oïdium peut être contaminée avec des conséquences économiques très graves.

La stratégie de lutte est basée sur la prévention.

PHYTOPHTHORA

Etat général

Ne pas confondre la nécrose de Gariguette avec du phytophthora cactorum.

Par contre, quelques parcelles présentent des symptômes de phytophthora fragariae.

Il s'agit de parcelles hydromorphes.

Les fonds de tunnels sont touchés avec plus de 80% des plantes atteintes sur ces secteurs.