

sommaire

Légumes d'industrie	2
Pois de conserve.....	2
Fraisiers	4
Fraisiers jours courts.....	4
Fraisiers Remontants.....	5
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	6
Oignon-échalote	6
Pomme de terre primeur.....	8
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel.....	10
Salades	11
Crucifères	11
Epinards	14
Bettes	14
Solanacées.....	15
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate.....	18
Concombres.....	20
Asperge, Courgette, Poireau.....	20
Asperge	20
Courgette.....	21
Poireau	22
Ombellifères	24
Carotte – Céleri –Cerfeuil– Persil.....	24
Betteraves rouges.....	26
Betteraves rouges.....	26

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, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte. Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, E. Meignen (Val Bio Centre), J.P. Desloges.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Type de production : plein champ

Contexte d'observations

9 parcelles de pois de conserve ont été observées.

Stade des parcelles:

Pleine floraison : Villepion(28), Pruneville(28), Guillonville(28), Viabon(28)

8 feuilles : Châteaudun(28)

6 à 7 feuilles : Sancheville(28), Mérouville(28)

4 à 5 feuilles : Ohé(28), Saintry(45)

SITONE

Etat général

La situation n'évolue pas ou peu depuis les dernières semaines sur les parcelles observées, il y a très peu de dégâts sur les nouvelles feuilles. Sur la parcelle de Saintry, on observe des plants très attaqués en bordure de parcelle (à proximité d'une parcelle pois plus avancée).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité du ravageur est de 10 encoches par plante. Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étalant de la levée jusqu'au stade 6 feuilles.

Prévision

Le ravageur ne doit pas poser de problèmes pour la culture.

PUCERON VERT

Etat général

On dénombre quelques pucerons verts cette semaine, sur des parcelles ne bénéficiant pas de traitement de semences insecticide. Sur les autres, aucune présence signalée.

Commune	Nombre de pucerons verts pour 20 plantes observés (dont colonies)
Saintry	4 (0)
Pruneville	13 (2)
Villepion	3 (0)
Pour les autres parcelles aucun puceron observé	

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité d'une colonie pour 10 plantes est atteint sur la parcelle de Pruneville.

Prévision

Attention à l'évolution des pucerons verts, les températures douces sont favorables aux des pucerons. La vigilance est de mise pour ce ravageur qui peut transmettre des viroses aux pois.



TORDEUSE DU POIS

Etat général

Le réseau de surveillance du vol des tordeuses se met en place cette semaine. Pas mal de captures cette semaine pour une courte période de piégeage (2 jours sur le 28)

Commune	Département	Captures	Remarques
Pruneville	28	77	piège posé lundi 09-05
Viabon	28	60	piège posé lundi 09-05
Loigny la bataille	28	65	piège posé lundi 09-05
Binas	41	30	relevé vendredi 06-05
Vendome (9km)	41	0	relevé vendredi 06-05

Stade de sensibilité

Le stade de sensibilité du pois à la tordeuse débute à la fin de la floraison du premier étage de fleurs lors de l'apparition des premières gousses plates jusqu'à 10 jours avant la récolte.

Prévision

Les conditions sont favorables au vol de tordeuses et doivent le rester.

ANTHRACNOSE

Etat général

Toujours aucun cas d'anthracnose observé cette semaine.

Prévision

Les conditions séchantes n'ont jusqu'à ce jour pas été favorables à la maladie, Les risques sont augmentés en cas d'orage violent et particulièrement en cas de grêle.

MILDIU

Etat général

Des traces de mildiou ont été observées sur la parcelle de Sancheville sur un pied hors protocole d'observation. Ce pied présente moins de 3% de la surface foliaire attaquée.

Description des symptômes

Le mildiou est caractérisé par une décoloration jaunâtre de la face supérieure des feuilles ainsi qu'un feutrage duveteux gris sur le face inférieure de la feuille. Les attaques ayant lieu à la floraison peuvent provoquer des taches sur les grains.

Prévision

Les conditions météorologiques ne semblent pas favorables à l'extension de la maladie.

Fraisiers

Fraisiers jours courts

Contexte d'observations

Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), 1 parcelle dans le Loiret (secteur St Jean le Blanc) + parcelles flottantes des adhérents du Cadran de Sologne.

Toutes les parcelles couvertes en février sont en production.
2011 est donc une année très précoce avec un premier marché au cadran le mardi 26 avril qui plus est avec des tonnages conséquents (30 t)

PUCERONS

Ce parasite est toujours très présent sur les parcelles non protégées.
Sur les parcelles protégées, on assiste à des recolonisations favorisées par les conditions climatiques actuelles.
A noter la présence sur plusieurs parcelles disséminées sur toute la zone de production de puceron rose (*macrosiphum rosae*) peu présent jusqu' alors.

Prévision

Sous tunnel, ces populations vont rapidement se multiplier.

ACARIENS

Sur 30 % des parcelles observées, présence de ce prédateur soit une progression de 10 % par rapport au dernier BSV.
Les acariens colonisent maintenant les jeunes feuilles et les pontes ont eu lieu sur tous les sites.

Sur une parcelle non protégée, dégâts très prononcés avec présence de toile.
Ceci restant néanmoins une exception.

Prévision

Les populations vont progresser. L'explosion des populations peut être très rapide avec la chaleur et la faible hygrométrie sous les tunnels.

TARSONEMES

Il est présent sur une dizaine de parcelles en sol avec des symptômes plus ou moins prononcés.
Tous les jours de nouvelles parcelles de première ou deuxième année extériorisent cet acarien qui prolifère rapidement avec la chaleur ambiante sous tunnel.

Sa présence se signale par des symptômes typiques (feuilles gaufrées et fruits et fleurs brunis à entre-nœud très courts) mais aussi par des épines sur les tiges de feuilles et des hampes florales.

Le retrait de matières actives utilisées par les pépiniéristes va rendre ce parasite de plus en plus préoccupant.

THRIPS

Présence en progression malgré la diminution du nombre de fleurs sur les variétés de printemps. Le seuil de nuisibilité qui se situe à 2 thrips par fleur. S'il n'y a pas assez de fleurs, on peut le retrouver sous les feuilles.

COUPE BOURGEONS

Présence significative sur les parcelles sol et hors sol. Ils coupent les feuilles pour y pondre leurs œufs. Les dégâts sont parfois spectaculaires mais entraînent rarement une incidence économique.

BOTRYTIS

Il s'agit de botrytis de cœur qui s'est développé en arrière saison. Certains cœurs sont d'ores et déjà détruits, d'autres abîmés.

Quelques dégâts aussi de botrytis sur fruits. (début des attaques sur fruits verts à peine formés).

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

OIDIUM

Ce champignon est en progression. Les feuilles sont en cuillère et des tâches significatives de couleur rouge sont présentes aussi. Le feutrage blanc est très peu présent sur les fruits à ce jour.

La progression de ce champignon devrait être rapide.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Pas d'individus piégés par les pièges à phéromones.

PUNAISES LYGUS

Cette punaise n'est pas repérée mais elle est à surveiller de très près, ces dégâts pouvant être très importants.

DROSOPHYLE SUZUKII

Pas d'individus piégés par les pièges à vinaigre de cidre.

Fraisiers Remontants

Comme en fraise de printemps, présence de pucerons, d'acariens et oïdium sur les parcelles mises en place en février.

THRIPS

Présence en progression. Le seuil de nuisibilité se situe à 2 thrips par fleur.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 15 parcelles :

En oignon blanc botte : 10 parcelles dont

- 2 parcelles de semis octobre à novembre (stade Bulbaison à récolte),
- 1 parcelle sous abris froids de semis d'août (stade 5-6 feuilles),
- 2 parcelles de semis en motte sous abris froids ou en extérieur de plantation de mars (stades 3-7 feuilles).
- 5 parcelles de semis de février à mars en plein champ (stade 2-4 feuilles à bulbaison)

En oignon bulbille : 1 parcelle (stade 8-9 feuilles)

En oignon de jours courts : 1 parcelle (stade 6 feuilles)

En oignon de semis de mars : 2 parcelles (stade 1 à 3 feuilles)

En échalote : 1 parcelle plantation fin mars (stade 5-8 feuilles à bulbaison)

6 parcelles sont en agriculture biologique.

2 parcelles sous abris froids.

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

n° de semaine	Mouche des semis (<i>Delia platura</i>)							Mouche de l'oignon (<i>Delia antiqua</i>)						
	sem13	sem14	sem15	sem16	sem17	sem18	sem19	Sem 13	Sem14	Sem15	Sem16	Sem17	Sem18	Sem19
Veigné (37)	9	13	9	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Talcy (41)	50	50	50/1000 ⁽¹⁾	50/750 ⁽¹⁾	47/250 (1)	50/280 ⁽¹⁾	32/250 ⁽¹⁾	0	0	0/1000 (1)	0/750 (1)	3/250 (1)	0	0
Guillonville (28)	46/311 ⁽¹⁾	47/576 ⁽¹⁾	44/718 ⁽¹⁾	45/224 ⁽¹⁾	49/213 (1)	48/289 ⁽¹⁾	21	0	0	2/718 (1)	2/224 (1)	1/213 (1)	2/289 (1)	1
St Benoît sur Loire (45)	9	50/101 ⁽¹⁾	45/94 ⁽¹⁾	48/203 ⁽¹⁾	35	46/155(1)	14	0	0	1/94(1)	1/203 (1)	0	1/155 (1)	1

(1) : Comptage réalisés sur un échantillon de 50 mouches *Delia* sp. prélevées sur la totalité des mouches *Delia* sp. capturées dans le piège.

Contexte d'observations

L'activité de la mouche des semis a fortement diminué sur tous les sites sauf à Talcy (41) où les mouches capturées restent dans les mêmes quantités.

Quelques mouches de l'oignon sont toujours capturées à Guillonville (28) et à St Benoît sur Loire (45). L'activité de cette mouche est toujours plus faible.

De nouveaux dégâts de mouches sont encore observés sur oignon blanc botte en motte plantés en mars à Orléans. Les feuilles jaunissent puis se dessèchent, 40 % des pieds présentent des dégâts ou des disparitions de pieds.

Le modèle SWAT pour la mouche de l'oignon (simulation à partir des stations météorologiques de Sévry (18), de Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay (37), de Tour en Sologne (41), de Sigloy et de Gien (45)) montre une diminution des populations adultes ; la fin du vol de cette mouche s'annonce donc. La ponte est toujours en cours mais le nombre d'œufs est en diminution. Les éclosions de larves sont encore en augmentation pour toutes les stations modélisées. Pour les deux stations Gien et Parçay-Meslay plus en avance, c'est le tout début de la nymphose des larves qui s'amorce.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes.

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis sur le site de Talcy.

Prévision

Les prévisions météo à trois jours prévoient un temps variable pour la région avec localement des pluies orageuses ou non dans le sud pour cet après midi et en soirée ainsi que pour jeudi matin et samedi matin. Ces épisodes pluvieux seront entrecoupés de belles éclaircies. Ce temps est favorable à l'activité des mouches des semis et de l'oignon.

MOUCHE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *GEOMYZA GYMNOSTOMA*)

Contexte d'observations

Cette mouche mineuse des alliums a commencé son vol le 21 mars à Orléans (45), Tour en Sologne (41) et Chambray-Lès-Tours (37).

Des mines sont observées sur oignon blanc sous abris à Chanteau (45) avec présence de larves et de pupes sur quelques bulbes dépérissants.

Seuil de nuisibilité

Cette mouche est normalement peu préjudiciable sur oignon sauf sur oignon bulbille. Il n'y a pas de seuil de nuisibilité connu.

Prévision

La biologie de cette mouche n'étant pas très connue, il est difficile de prévoir l'évolution des populations.

DIVERS

Contexte d'observations

A Blois (41), des dégâts ont été observés sur oignons blancs et jaunes (plants en motte plantation de mars ou avril) avec 100 % des pieds touchés portant de 1 à 3 asticots par oignon.

A St Genouph (37), des dégâts ont été observés sur oignon bulbille avec présence d'asticots et de pupes sur 80 % des bulbes.

Des élevages sont en cours pour identifier la ou les mouches responsables...

Des chenilles ont été observées à Ouvrouer-les-Champs dans quelques rares feuilles d'oignon. L'élevage est en cours

Des cas de dessèchement des extrémités de feuilles d'oignons et d'échalotes sont observés à Tigy (45).

Ils pourraient être dus aux fortes amplitudes thermiques que les plantes ont subies sur des jeunes feuilles émergentes.

Les nouvelles feuilles émergentes semblent ne pas avoir de lésions particulières.

THRIPS

Contexte d'observations

Des Thrips ont été observés sur quelques parcelles d'oignon de jours courts en Eure-et-Loir. Leur population varie de 0 à 2 thrips par pied avec une moyenne de 0,2 thrips par pied. Ce sont essentiellement des adultes. Leur présence a été également observée sur oignon bulbille à St Genouph (37) avec des populations de plus de 10 thrips par pied sur 100 % des pieds.

Sur oignon blanc botte à Veigné, 12 % des pieds observés présentent de 1 à 3 thrips. A Guilly, également sur oignon blanc botte, des larves de thrips sont observées sur 30 % des pieds.

Les Aeolothrips, prédateurs de thrips, n'ont pas été observés pour l'instant.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les pluies annoncées ne sont pas favorables à leur évolution.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions des dernières semaines ont été défavorables à de nouvelles contaminations. En général, pas de nouvelles contaminations cette semaine.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), 1 nouvelle contamination a eu lieu au 2 mai pour la station de : Trancrainville (28). Les sorties de taches sont à prévoir pour dans 10 jours environ.

D'après Miloni, des contaminations ont eu lieu au 29 avril pour Trancrainville, Guillonville, Rouvray (28), St Léonard en Beauce, Tour en Sologne (41), Césarville, Outarville, Pithiviers, Férolles (45). Les sorties de tache sont à prévoir pour dans 2 à 5 jours selon les stations et la météo à venir.

Pour les stations de Dun sur Auron, Sévry (18), Parçay-Meslay (37), Ouzouer le Marché (41) et Trinay (45), pas de nouvelle contamination depuis le 5 avril.

Prévision

Les épisodes pluvieux prévus, s'ils ont lieu, seront favorables à la maladie dans le sud de la région. Pour la partie nord, le temps sec et les températures de saison annoncées ne devraient pas être favorables à de nouvelles contaminations.

Attention aux arrosages en fin de journée ou en début de matinée qui prolongent les hygrométries plus fortes de la nuit favorables au mildiou.

Etat général

Du mildiou sporulant a été observé cette semaine à Guilly sur oignon blanc botte. Sur un semis de novembre, de 0 à 100 % des pieds étaient touchés en fonction des variétés.

Pomme de terre primeur

Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur, 7 parcelles dont :

- 3 parcelles plein champ de plantation de mars (stade 20 cm à floraison),
- 2 parcelles sous abris froids plantation de mars (stade recouvrement du rang à floraison),
- 2 parcelles sous abris froids plantation de février (stade floraison à début récolte).

4 parcelles sont en agriculture biologique.

PUCERONS

Contexte d'observations

Des arrivées ou des installations de pucerons ont été observées sur plusieurs parcelles du réseau.

Sur parcelles en agriculture biologique :

- A La Ville aux Dames (37), une parcelle de plein champ présente au moins 1 puceron sur 100 % des plantes avec une augmentation du nombre de pucerons moyen depuis la semaine dernière. Sur cette parcelle, de nombreuses coccinelles sont observées.

- A Tigy (45), 10 % de plantes porteuses de pucerons sur pomme de terre sous abris.
- A Chanteau (45), 20 % de plantes porteuses de pucerons sur pomme de terre de plein champ (présence de quelques coccinelles adultes) et 8 % de plantes porteuses de pucerons sur pomme de terre sous abris.

Sur parcelles en agriculture conventionnelle :

- A St Benoît sur Loire, aucun puceron n'a été observé sur une parcelle sous abris et sur une parcelle de plein champ.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Actuellement, le seuil est atteint sur la parcelle de la Ville aux Dames.

Prévision

Les températures actuelles sont favorables aux développements des populations de pucerons ainsi qu'à de nouvelles arrivées.

Attention aux parcelles sous abris, beaucoup plus favorables à leur installation.

DORYPHORE

Contexte d'observations

Présence de doryphores sur pomme de terre dans quelques sites :

- à La Ville aux Dames (37) en agriculture biologique avec 40 % des pieds porteurs de doryphores adultes. De nouvelles défoliations ont été observées cette semaine.
- à Chanteau (45) en agriculture biologique, pomme de terre sous abris froids avec morsures de doryphores et 12 % de pieds porteurs de doryphores adultes. En plein champ, on a observé 8 % de pieds porteurs d'adultes de doryphore et 16 % de plantes porteuses de pontes.
- à St Benoît en conventionnel, pomme de terre sous abris froids avec 12 % de pieds porteurs de doryphores adultes.

Prévision

Les doryphores sont maintenant observés en cultures de plein champ.

Les conditions météo prévues pour les prochains jours sont favorables à leur développement.

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Contexte d'observations

Du mildiou sur pomme de terre a été observé sur tas de déchet à Poinville (28).

Modélisation

Selon le Guntz et Divoux du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), la deuxième génération (seuil de nuisibilité pour les **variétés sensibles** en **primeur** dès la levée de la parcelle à plus de 50 %) est effective pour toutes les stations modélisées sauf pour les stations de Déols (36), Férolles et Amilly (45) qui sont encore en 1ère génération. L'avancée du seuil à la 2^e génération par rapport aux pommes de terre de plein champ (seuil à la 3^e génération) est dû au fait que ces productions sont souvent réalisées sous film plastique ce qui augmente l'humidité et ainsi favorise le développement du mildiou.

Pour les stations de Chartres, Trancaucrainville, Guillonville, Rouvray, Poinville, Louville (28), Parçay-Meslay (37), Ouzouer-le-Marché, la Chapelle Vicomtesse, Tour en Sologne (41), Trinay, Gien, Boisseaux, Outarville, Trinay et Pithiviers (45), la **troisième** génération est atteinte.

Pour la station de St Léonard en Beauce (41), la **quatrième** génération est atteinte.

Aucune contamination n'a eu lieu depuis celles enregistrées les 28, 29 et 30 avril ainsi que le 2 mai.

Le modèle Milsol du SRAI indique qu'il y a un stock potentiel de spores pour les différentes stations modélisées pour lesquelles les 2^e, 3^e et 4^e générations sont en cours.

Pour que le risque soit vraiment effectif pour un site, il faut que l'on ait au moment d'une contamination importante à la fois un stock de spores important en même temps qu'un potentiel de sporulation. Que ce soit pour le niveau du stock de spores ou pour le potentiel de sporulation, ils doivent être d'autant plus élevés que la variété est résistante.

D'après le modèle Milsol du SRAI, les niveaux des stocks de spores augmentent.

Les pluies éventuelles prévues pour ce soir, jeudi matin et samedi matin, pourraient donner naissance à des contaminations.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles								
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombres
Indre et Loire	conv		1					1	2	1
	conv	2	1	2						
	bio	1	1					1	2	1
Loir et Cher	bio	1	1							1
Loiret	conv	13	2	3	1	1	2	1	2	1
	bio	6	3	2	2	3	1	2	5	1

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Blois	Saint Benoît	Tigy
Veigné		Chitenay	Guilly	Ouvrouer les Champs
Parçay Meslay			Brinon sur Sauldre	Chanteau
			St Florent le jeune	Orléans
			Bonnée	

Données Météo

Prévisions à 3 jours.

Des averses orageuses pourront se déclencher ces prochains jours dans la région mais resteront localisées. Les températures resteront toujours au dessus des normes de saison. En fin de semaine, nous devrions basculer en flux de Nord Ouest, ce qui aura pour conséquence, une baisse des températures et peut être des précipitations plus homogènes pour la région.

Informations générales

- Le vol de la mouche du chou se termine dans tous les secteurs ; les asticots se transforment progressivement en pupes.
- Les populations de pucerons ont encore augmenté sur la plupart des cultures. Pratiquement toutes les cultures maraîchères sont concernées.
- Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) sont de plus en plus présents aussi bien en plein champ que sous abris, notamment en Indre et Loire.

- Sur beaucoup de cultures (solanacées, pomme de terre, salade, chou, concombre), on observe des cicadelles. Elles peuvent provoquer quelques dégâts sur les feuilles (déformation de celles-ci) mais sans incidence pour la culture.

Salades

Contexte d'observations

Globalement, on note un bon état sanitaire des salades sur le réseau d'observation, tous stades confondus.

PUCERONS

Contexte d'observations

Ils sont surtout observés ponctuellement en Indre et Loire sur des parcelles de batavias (stade 7-8 feuilles et pommaison). Ce sont surtout des individus ailés ou quelques pucerons isolés.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des pucerons.

Le risque est faible sur des salades proche de la récolte et modéré sur les plus jeunes stades.

TAUPINS

Contexte d'observations

A Saint Genouph (37), quelques taupins ont été observés au niveau du pivot de la racine, provoquant un flétrissement de certaines batavias.

Le cycle biologique du taupin s'étale entre 3 et 5 ans. L'adulte et les larves hivernent dans le sol et deviennent actifs dès que les sols se réchauffent. La femelle pond jusqu'à 200 œufs. Les larves se développent pendant quelques années (2, 3 ans) dans le sol et elles s'attaquent à de nombreuses cultures maraîchères. Ces ravageurs craignent les sols secs et on les retrouve surtout dans les prairies ou sur les cultures ayant des apports de fumiers réguliers.



Larve de taupin sur batavia. Kruczkowski.C

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque reste faible et ponctuel à la parcelle.

Crucifères

Choux :

ALTISES

Contexte d'observations

Elles sont présentes sur quasiment toutes les parcelles d'observation du réseau et sur toutes les cultures (chou fleur, chou pointu, chou blanc, chou de bruxelles...)

Dans certains secteurs comme à Saint Genouph (37), on dénombre plus de 10 altises par chou, avec de nombreux trous sur les feuilles.

Les altises sont de petits coléoptères d'environ 3 mm. 2 espèces sont très souvent rencontrées sur les crucifères : une espèce toute noire (*Phyllotreta atra*) et une autre avec une bande jaune sur les élytres (*Phyllotreta nemorum*). Ils n'ont qu'une seule génération par an, les adultes hivernent dans les mottes de terre ou divers autres abris du sol. Leur activité démarre au printemps dès que les sols se réchauffent. La ponte a lieu également au printemps. Les étés chauds et secs sont très favorables à leur développement, à l'inverse un excès d'humidité les contraint à se réfugier sous les feuilles ou dans la terre.

Prévision

Les conditions sont défavorables au développement des altises.

Le risque reste modéré voire élevé pour les départements d'Indre et Loire et Loir et Cher car les niveaux de populations sont importants.

Surveiller vos cultures.

PUCERONS

Contexte d'observations

Sur la majorité des parcelles, on observe une augmentation des populations de pucerons, essentiellement l'espèce *Brevicoryne brassicae*, le puceron cendré du chou.

En Indre et Loire (Saint Genouph, Veigné), sur toutes les parcelles de chou de plein champ observées, 100% des pieds sont porteurs d'au moins 1 individu ailé. Quelques petites colonies sont aussi observées.

Ils sont visibles sous les feuilles mais ils préfèrent se dissimuler dans les jeunes pousses.

Toujours en Indre et Loire, on observe déjà les premières momies de pucerons parasités ou des coccinelles, signe que les auxiliaires sont présents sur les cultures.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des pucerons.

Le risque est modéré.

ALEURODES

Contexte d'observations

Des aleurodes sont observés à Saint Genouph (37) et Veigné (37). On observe quelques adultes et les premières pontes sous les feuilles.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des aleurodes.

Le risque reste faible.

PIERIDES DU CHOU

Contexte d'observations

Des adultes ont été aperçus dans certains secteurs d'Indre et Loire.

Dans le Loiret, à Saint Benoit et Ouvrouer les champs, de très jeunes chenilles ont été observées sur choux pointus. Les attaques sont très localisées (réparties en foyer) sur une parcelle et sont impressionnantes puisqu'on peut retrouver une cinquantaine de chenilles sur quelques pieds.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des piérides.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

MOUCHE DU CHOU

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Chartres (28), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique que **les pontes se terminent dans tous les secteurs, tout comme le vol des adultes. Pour les départements les plus au sud, les asticots commencent à se transformer en pupes.**

Contexte d'observations

Sur le terrain, cela fait maintenant 4 semaines que les premières pontes ont été observées dans certains secteurs. Toujours aucune larve observée.

Cette semaine :

Ouvrouer les champs (45) : une moyenne de 3,6 œufs par piège (en augmentation par rapport à la semaine dernière).

Blois (41) : 0 ponte.

Veigné (37) : 0 ponte

St Genouph (37) : 0 ponte

Prévision

La modélisation prévoit la fin du vol et des pontes. Les asticots vont progressivement se transformer en pupes.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Sur le terrain, le seuil de nuisibilité n'est plus atteint.

Radis :

ALTISES

Contexte d'observations

On les retrouve sur toutes les parcelles du réseau. Leur présence est généralement faible et les dégâts sont sans incidence pour les cultures.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est faible à modéré.

Surveiller vos cultures surtout au stade cotylédon.

Navets :

Contexte d'observations

Les parcelles observées sont en récolte.

Epinards

PEGOMYIES

Contexte d'observations

A Chanteau (45) et Orléans (45), sur de jeunes stades (8 et 10-14 feuilles), on observe des mines de pégomyies. Sur certaines parcelles, 50% des pieds ont au moins 1 mine.

La pégomyie est une mouche que l'on retrouve également sur betterave et bette. Les adultes apparaissent fin avril, début mai dès que les températures atteignent plus de 15°C. Il y peut y avoir jusqu'à 3 générations par an.

Les dégâts sont assez caractéristiques : les feuilles minées ont des taches translucides, avec entre les 2 épidermes de la feuille, des galeries creusées par les asticots. Les pontes ont lieu sur la face inférieure des feuilles et les œufs sont blancs et allongés.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des pégomyies.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

PUCERONS

Contexte d'observations

A Orléans (45), on retrouve du puceron noir sur 30% des pieds.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement du puceron.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

Bettes

PEGOMYIES

Contexte d'observations

A Saint Benoit, sur des bettes (stade 12 feuilles), des larves de pégomyies ont été observées sur 8% des plantes.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des pégomyies.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

PUCERONS

Contexte d'observations

Toujours sur la même parcelle à Saint Benoit (45), on observe des colonies de pucerons (*Aphis fabae*) sur moins de 10% de la parcelle.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement du puceron.

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

Solanacées
Identification des pucerons :

LA VILLE AUX DAMES (37)									
Date de relevé	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis fabae</i> gr.	<i>Aphis frangulae</i> gr.	<i>Aphis craccivora</i> gr.	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	Autres pucerons	Commentaire
18-avr	1	1			7	2	2	1	<i>Myzus ascalonicus</i> : 1
28 avr	20		2		21	1	1		<i>Cavariella argopodii</i> : 3
02 mai	62								<i>Myzus ascalonicus</i> : 4

VEIGNE (37)									
Date de relevé	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis fabae</i> gr.	<i>Aphis frangulae</i> gr.	<i>Aphis craccivora</i> gr.	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	Autres pucerons	Commentaire
04-avr			1		5	1		2	
11-avr			1		1	3			
18-avr		4	8		2	6		5	<i>Rhopalosiphum padi</i> : 1 <i>Cavariella aegopodi</i> : 1 <i>Brevicoryne brassicae</i> : 1
28-avr			7			3	1	7	<i>Cavariella aegopodi</i> : 6 <i>Hyperomyzus lactucae</i> : 1
02-mai	5		7	2	3		3	15	

CHANTEAU (45)									
Date de relevé	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis fabae</i> gr.	<i>Aphis frangulae</i> gr.	<i>Aphis craccivora</i> gr.	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	<i>Autres pucerons</i>	Commentaire
03-mai	5		19				6	119	
09 mai	18		42		14		8	164	

SAINT BENOIT (45)									
Date de relevé	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis fabae</i> gr.	<i>Aphis frangulae</i> gr.	<i>Aphis craccivora</i> gr.	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	<i>Autres pucerons</i>	Commentaire
22-avr	17		10	8				97	<i>Sitobion avenae</i> : 21 Beaucoup de <i>Cavariella aegopodii</i>
02 mai	4		28		2	5	1	107	Beaucoup de <i>Cavariella aegopodii</i> et <i>Sitobion avenae</i>
09 mai	16		33	1	3		5	131	

Globalement, on retrouve une grande diversité de pucerons. Ils sont, pour la plupart, de potentiels vecteurs de certaines viroses. Sur les crucifères, on peut noter également l'arrivée du puceron cendré (*Brevicoryne brassicae*).

Attention le nombre de captures élevé ainsi que la grande diversité de pucerons capturés augmentent le risque de viroses sur les cultures.

Tomates :

PUCERONS

Contexte d'observations

Leur population est en augmentation dans tous les secteurs concernés (Veigné, la Ville aux Dames). Pour ces parcelles, les colonies sont bien développées et les premiers dégâts de crispations et de tache de miellat sur les feuilles sont visibles.

Dans les autres secteurs, leur présence est moins importante et sans conséquence pour la culture.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est modéré sous abris.

Surveiller vos cultures et bien regarder la face inférieure des feuilles.

MOUCHE MINEUSES

Contexte d'observations

Des mines sur feuilles sont observées à Chanteau (45) sur 40% des pieds. Ce sont surtout les feuilles du bas qui sont atteintes.

En général, les dégâts de mines ont peu d'incidence sur la culture.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque reste faible et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures

Aubergines :

PUCERONS

Contexte d'observations

Ils sont présents sur pratiquement l'ensemble des parcelles du réseau.

Certaines parcelles, comme à Veigné, sont très touchées avec des crispations et du miellat sur les feuilles. Les colonies se développent très rapidement.

Sur au moins la moitié des parcelles observées, les pucerons sont présents sur 100% des pieds.

Les auxiliaires (hyménoptères, chrysope, syrphes et coccinelles) sont présents sur certaines parcelles.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement surtout sous abris.

Le risque sous abris est modéré voire élevé dans certains secteurs de Touraine.

Rester vigilant et surveiller surtout les jeunes plantes.

DORYPHORES

Contexte d'observations

A Ouvrouer les Champs (45), des adultes de doryphores sont toujours observés avec des morsures sur les feuilles.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement surtout sous abris.

Le risque sous abris est modéré.

Rester vigilant et surveiller surtout les jeunes plantes.

THRIPS

Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37), sur aubergine (stade boutons floraux), on dénombre 72% des pieds avec des thrips. Ils se situent sous les feuilles âgées et provoquent des dégâts superficiels sous la forme « d'égratignures » sur les tissus de la plante.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque sous abris est modéré et ponctuel à la parcelle.

Surveiller les cultures et bien regarder sous les feuilles.

Poivrons :

PUCERONS

Contexte d'observations

A Veigné (37) et la Ville aux Dames (37), on note plus de 90% des pieds (stade fructification) avec la présence de petites colonies de pucerons.

A Saint Benoit (45) et Chanteau (45), moins de 10% des pieds sont infestés (stade floraison).

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est modéré sous abris.

Surveiller les cultures et bien regarder sous les feuilles.

Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate

Situation du piégeage en 2011 :

NOCTUELLES

En Indre et Loire :

- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à la Ville aux Dames
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à St Genouph
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis ipsilon*) à Veigné
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis segetum*) à Veigné

Dans le Loir et cher :

- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à Blois
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à Blois
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis ipsilon*) à Chitenay
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis segetum*) à Tour en Sologne

Dans le Loiret :

- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à Chanteau
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à Chanteau
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à Saint Benoit

1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) **en cours d'installation**
1 piège noctuelle terricole (*Agrotis ipsilon*) à St Benoit
1 piège noctuelle terricole (*Agrotis segetum*) à Chanteau

Cette semaine, des captures ont été réalisées :

Indre et Loire : 1 noctuelle gamma à La Ville aux Dames et 1 *Mamestra brassicae* à St Genouph

Loiret : 1 noctuelle gamma à Chanteau et 1 noctuelle gamma à Saint Benoit

Loir et Cher : 4 noctuelles gamma à Blois

Le vol des noctuelles défoliatrices *Autographa gamma* a débuté dans le département. Le risque est modéré pour la noctuelle *Autographa gamma*.

TEIGNES DES CRUCIFERES

En Indre et Loire :

1 piège teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) à St Genouph

Dans le Loir et cher :

1 piège teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) à Blois

Dans le Loiret :

1 piège teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) à Saint Benoit

1 piège teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) à Chanteau

Cette semaine, des captures ont été réalisées :

Indre et Loire : 4 teignes des crucifères

Loiret : 15 à Saint Benoit

Loir et Cher : 5 à Blois

Le vol des teignes des crucifères (*Plutella xylostella*) est effectif dans toute la région et se poursuit.

Vu le nombre de captures, le risque reste faible dans la plupart des secteurs. A Saint Benoit, le risque est modéré si le nombre de captures continue d'augmenter.

MINEUSES DE LA TOMATE

En Indre et Loire :

1 piège (*Tuta absoluta*) à Veigné.

Dans le Loir et cher :

1 piège (*Tuta absoluta*) à Chitenay.

Dans le Loiret :

1 piège (*Tuta absoluta*) à Chanteau.

Aucune capture

Concombres

PUCERONS

Contexte d'observations

Les pucerons sont présents sur tous les secteurs et sur tous les stades de cultures. Sur plusieurs parcelles du réseau (Blois, Veigné, la Ville aux Dames, Ouvrouer les Champs), 100% des pieds sont infestés. Les colonies sont souvent très développées et causent des dégâts sur les feuilles et les jeunes pousses. Les auxiliaires sont présents mais de façon hétérogène sur le réseau.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est modéré voire élevé sous abris.
Rester vigilant et surveiller vos cultures.

THRIPS

Contexte d'observations

On les observe à la Ville aux Dames (37), Veigné (37) et Blois (41). Ils se localisent sous les feuilles et font des petits dégâts en forme d'égratignures.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est modéré sous abris.
Rester vigilant et surveiller vos cultures.

Asperge, Courgette, Poireau

Asperge

Parcelles suivies :

- 1^{ère} pousse : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron).
- 2^{ème} pousse : 2 dans le Loir-et-Cher (Sologne), 1 dans le Loiret (Darvoy).
- 3^{ème} pousse et plus : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron), 1 dans le Loir-et-Cher (Sologne), 1 dans le Loiret (Darvoy).

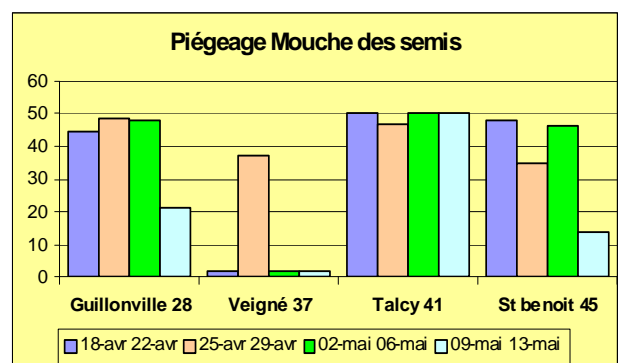
Les premières et secondes pousses oscillent du stade ramification au stade floraison. Les plus de trois pousses oscillent du stade torche à ramification. Les autres parcelles sont en récolte.

MOUCHE DES SEMIS

Cette mouche grise pond dans le sol. L'éclosion peut avoir lieu à des températures basses, à partir de 5 °C. Elle est attirée par les sols fraîchement travaillés.

Contexte d'observations

Les vols se maintiennent à Talcy et déclinent sur les autres sites. Le vol est terminé à Veigné.



Prévisions

Tant que le vol n'est pas terminé, le risque reste important, particulièrement sur les parcelles re-butées récemment.

MOUCHE DE L'ASPERGE

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

Contexte d'observations

Elle a été observé sur 3^{ème} pousse dans le Loiret.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès présence.

Prévisions

Sa présence est à surveiller sur les cultures au stade sensible (stade pointe à stade début de ramification).



Mouche de l'asperge
Photo LCA

CRIOCERES

Contexte d'observations

Ils sont présents sur des asperges vertes en récolte et sur toutes les pousses.

Les infestations (adultes et pontes) oscillent de 10% à 50% des plantes suivant les parcelles. Les adultes sont peu présents mais leurs pontes sont nombreuses.

Plus aucune larve n'est signalée.



Criocère 6 points
Photo LCA



Criocère 12 points
Photo LCA

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Les adultes ont peu d'incidence sur la plante, s'ils restent en quantité modérée.

Prévisions

Le risque va augmenter avec la sortie des larves qui est imminente.

Courgette

Parcelles suivies :

Abris 1 en Indre-et-Loire (Veigné), 2 dans le Loir-et-Cher (Blois, conduite en bio), 1 dans le Loiret (Chanteau, conduite en bio).

Plein-champs 1 dans le Loir-et-Cher (Chitenay, conduite en bio), 1 dans le Loiret (Chanteau, conduite en bio).

Les abris sont au stade début récolte. Les premières parcelles plein champ sont au stade floraison.

PUCERONS

Contexte d'observations

La situation est très disparate selon les secteurs. Des infestations importantes (100% des plantes) sont relevées sous abris à Blois avec affaiblissement important des plantes.

Sous abris, globalement les infestations se maintiennent.

En plein-champ, quelques individus ont été observés à Chitenay.

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.

Prévisions

Les températures sont favorables à leur expansion. La présence d'auxiliaires reste faible.

THRIPS

Contexte d'observations

Les premiers thrips ont été observés.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité n'est pas connu, les thrips peuvent favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées.

Prévisions

Les températures sont favorables à leur expansion. Des auxiliaires (aeolothrips) sont présents et devraient limiter leur développement.

Poireau

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont une en agriculture biologique, 3 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy).

Piégeages mouche des semis et mouche de l'oignon : Guillonville (28), Veigné (37), Talcy(41), Saint Benoît (45)

Piégeages mouche mineuse : St Genouph (37), Tour-en-Sologne (41), Saint Benoît (45)

Piégeages Thrips : St Genouph (37), Tour-en-Sologne (41), St-Benoît (45)

Type de production : Pépinières

En plein air, les semis les plus avancés sont au stade 3 feuilles.

Sous tunnel, les semis de mi février sont au stade crayon.

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

Les dégâts causés par ces deux mouches sont assez similaires : la plante jaunit puis se flétrit en raison d'une pourriture qui se développe à la base de la plante et de morsures de l'asticot. Un même asticot peut attaquer plusieurs plantes, d'où des symptômes en lignes ou par zones. La pépinière constitue le stade de plus grande sensibilité.

Contexte d'observations

Les piégeages (voir graphique dans le chapitre Asperge) indiquent une diminution du vol de la mouche des semis sauf à Talcy où il se maintient.

Les captures de mouche de l'oignon demeurent faibles. Toutefois, le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de la région) indique la poursuite des pontes sur l'ensemble de la région.

Mouches de l'oignon	Guillonville (28)	Veigné (37)	Talcy(41)	Saint Benoît (45)
11-15 avril	2	0	0	1
18-22 avril	1	3	3	0
25-29 avril	2	0	0	1
02-06 mai	1	0	0	1

Prévisions

Le risque reste important. Les premières larves devraient apparaître.

MOUCHE MINEUSE

Contexte d'observations

Deux captures ont été effectuées sur le piège de Tour-en-Sologne, ce qui indique une poursuite de l'activité. Les infestations sur poireau restent ponctuelles (2 à 4% des pieds sur les trois parcelles touchées du réseau).

Toutefois, son activité est plus nette sur oignon (voir BSV Oignon).

Prévisions

L'activité de cette mouche reste mal connue. Le risque demeure.

THRIPS

Contexte d'observations

Les premiers thrips sont observés sur deux parcelles du Loir-et-Cher sur 20 à 60% des pieds selon les parcelles. Les pièges sur plaque engluée indiquent les débuts de vol en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

Sur les pièges chromatiques, les captures restent au-dessous du seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour). Cependant le seuil sur plante (50% des plantes infestées) a été dépassé sur une parcelle.

Prévisions

Les températures élevées du mois d'avril ont accéléré le cycle de l'insecte.

Les sommes de température indiquent la possibilité de vols sur les prochains jours.

Les risques d'infestation deviennent importants.

GRAISSE

Contexte d'observations

Pas de nouvelle infestation signalée.

Prévisions

Globalement le risque est faible, excepté dans les zones ayant reçues un orage.

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	récolte
Carotte	Botte	Brinon (45)	grossissement
Carotte	Botte	Brinon (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	St Benoît (45)	grossissement
Carotte	Primeur – Bio – Sous abri	Tigy (45)	8 feuilles
Carotte	Primeur – Sous abri	Guilly (45)	grossissement
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	grossissement
Carotte	Industrie	Contres (41)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Montlivault (41)	6 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	grossissement
Carotte	Industrie	Ouvrouer (45)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Germiny (45)	cotylédons
Céleri	Branche – Bio – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	Proche récolte
Céleri	Pépinière	Darvoy (45)	4 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	5 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît (45)	4 feuilles
Persil	Plat – Bio - Sous abri	Ouvrouer (45)	3 feuilles
Persil	Frisé	St Benoît (45)	10 cm
Persil	Frisé	Bouteille (45)	30 cm

Informations générales

Carotte : bon état sanitaire. Les cultures les plus avancées commencent leur grossissement en plein champ. Sous abri, la culture est au 8 feuilles. Très peu de pucerons ; forts parasitisme et prédation.

Céleri sous abri : sur une culture au stade récolte, présence d'importantes colonies de pucerons, mal contrôlés par les auxiliaires. Présence sur le feuillage de galeries de mineuses. Pourriture dans le cœur avec présence d'asticots.

Cerfeuil : bon état sanitaire, cultures au stade 4-5 feuilles.

Persil sous abri : bon état sanitaire des jeunes plantations sous abri.

Persil plein champ : nécrose racinaire sur plantation en motte à un stade développé : pas d'évolution. Bon état sanitaire des cultures plus jeunes.

Mouche de la carotte : selon le modèle SWAT le vol se termine en Indre-et-Loire ; vol et ponte se poursuivent dans les autres départements. Aucune capture sur les pièges.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

Modélisation

Pour suivre l'évolution du développement des mouches nous utilisons le modèle SWAT avec les données météo des stations de Sevry (18), Chartres (28), Déols, (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

Selon le modèle Swat, le vol se termine en Indre-et-Loire. Pour les autres départements, le vol de mouche et les pontes restent toujours intenses. Les larves poursuivent leur développement.

Piégeage

Des pièges chromatiques ont été installés à Brinon (18), St-Genouph (37), Contres (41), Pont-Mouton et St Benoît (45).

Une seule capture a été enregistrée cette semaine à Brinon.

Prévisions

Le vol et les pontes vont se réduire progressivement, la fin du vol s'annonce.

PUCERONS

Contexte d'observations

Une culture de céleri branche bio sous abri en Indre-et-Loire au stade récolte est très infestée par des pucerons, malgré la présence d'auxiliaires.

En plein champ, la pression pucerons est très faible. On les trouve sous forme de momies (parasités par des hyménoptères). Présence de coccinelles.

Prévisions

Les pucerons ont besoin de chaleur et d'humidité pour se développer. Surveiller leur apparition sur les jeunes semis avant le stade 3 feuilles.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est de 10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés). Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies.

Sur céleri branche, le seuil est identique (présence de colonies d'aptères sur 10 % des plantes), mais il y a risque sur tout le cycle de la culture commerciale (hors production de plants).

MALADIES DU FEUILLAGE

Contexte d'observations

Mildiou, septoriose, cercosporiose : la situation est saine sous abri et en plein champ.

Prévisions

Les conditions ne sont pas favorables à leur développement.

NECROSES DU COLLET SUR PERSIL

Contexte d'observations

Les nécroses racinaires sèches observées sur une culture de persil plantée en motte n'ont pas évolué.

L'identification est en cours au laboratoire de la Fredon.

POURRITURE DU CŒUR SUR CELERI

Contexte d'observations

Des pourritures des jeunes feuilles du cœur sont observées sur une culture au stade récolte. On appelle ce symptôme le "cœur noir".

Les pourritures sont consécutives à une alimentation de l'apex des plantes insuffisante en calcium et à des à-coups de l'alimentation hydrique. Elles sont favorisées par des apports en azote et en potasse excessifs par rapport aux disponibilités du sol en calcium.

Betteraves rouges

Betteraves rouges

Parcelles observées :

Commune	Date de semis	Stade de la culture
Bonné	17/02	Inter-rangs recouverts, racine < 5cm
Saint Denis de l'Hôtel	22/03	4-6 feuilles
Férolles	6/04	Cotylédons – 2 feuilles
Les Choux	14/04	Cotylédons
Sandillon	15/04	2-4 feuilles
Saint Benoit	18/04	2-4 feuilles
Châteauneuf	26/04	En cours de levée
Germigny des Prés	29/04	En cours de levée

D'autres parcelles seront ajoutées au réseau ultérieurement pour les semis de mai.

ALTISES

Etat général

Les altises sont présentes dans 3 parcelles avec des attaques sur 10 à 60% des plants. Dans une parcelle, les altises bien que présentes en assez grand nombre, restent sur les repousses de colza.

Seuil de nuisibilité

Surveiller surtout les jeunes stades (cotylédons, 2 feuilles) qui sont plus vulnérables.

Prévision

Les conditions climatiques ensoleillées et chaudes peuvent maintenir la pression.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons ont déjà été observés depuis plus d'une semaine sur betteraves rouges. Les infestations sont beaucoup plus précoces qu'en 2010, avec environ 3 semaines d'avance (1ers pucerons semaine 18 en 2011, semaine 21 en 2010).

Dans 4 des 8 parcelles observées, des pucerons ont été mentionnés. Les niveaux d'infestation sont variables, de 10% des plants avec des individus isolés à 60% des plants où de petites colonies sont en formation. Dans la parcelle la plus infestée, on compte en moyenne 10 pucerons par plante. Dans plusieurs parcelles, pucerons verts et noirs cohabitent, mais les verts restent les plus nombreux.

Les auxiliaires commencent tout juste à s'installer ; des coccinelles sont présentes dans 2 parcelles.

Seuil de nuisibilité

Les pucerons sont surtout nuisibles par les viroses qu'ils peuvent transmettre. Pour les betteraves précoces (arrachage avant fin juillet), la nuisibilité est encore faible.

Pour les betteraves d'été et de conservation, le seuil de nuisibilité de 2 pucerons pour 10 plantes est dépassé dans certaines parcelles.

Prévision

La présence larves indique une bonne activité des colonies, qui devrait se maintenir avec des conditions climatiques actuellement favorables.