

sommaire

Légumes d'industrie	2
Pois de conserve	2
Fraisiers	3
Fraisiers jours courts	3
Fraisiers Remontants	5
Asperge, Courgette, Poireau	5
Asperge	5
Courgette	6
Poireau	7
Ombellifères	8
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil	8
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	11
Salades	11
Crucifères	12
Epinards	14
Bettes	14
Solanacées	15
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate	16
Concombres	17
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	18
Oignon-échalote	18
Pomme de terre primeur	20

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

10 parcelles de pois de conserve ont été observées.

Stade des parcelles :

Début floraison : Villepion(28), Pruneville(28), Guillonville(28), Viabon(28), Terminiers(28)

6 à 7 feuilles : Châteaudun(28)

4 à 5 feuilles : Sancheville(28), Mérouville(28)

3 feuilles : Ohé(28), Saintry(45)

THRIPS

Etat général

Aucun thrips observé sur les parcelles d'Ohé et de Saintry.

Seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois pour ce ravageur s'étale de la levée jusqu'au stade 3 feuilles. Le seuil de nuisibilité est de 1 thrips pour 2 plantes.

Prévision

Le ravageur ne présente plus de risques pour les parcelles aux stades cités.

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.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité du ravageur pour les stades décrits dans ce bulletin 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 plus poser de problèmes pour la culture.

PUCERONS VERTS

Etat général

On dénombre quelques pucerons verts cette semaine, sur des parcelles ne bénéficiant pas de traitement de semences insecticide. Pour la parcelle de Pruneville, Terminiers et Villepion, on observe respectivement 2,2 et 3 individus isolés pour 20 plantes.

Sur les autres parcelles aucun puceron signalé.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité d'une colonie pour 10 plantes n'est pas atteint.

Prévision

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

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.

NECROSES RACINAIRES

Etat général

Aucun cas de nécrose racinaire observé.

Prévision

Les conditions séchantes des derniers jours ne sont toujours pas favorables à 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.

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).

Toutes les parcelles (blanche ou verte) sont en récolte. Les premières et secondes pousses oscillent du stade torche au stade début floraison.

MOUCHE DES SEMIS

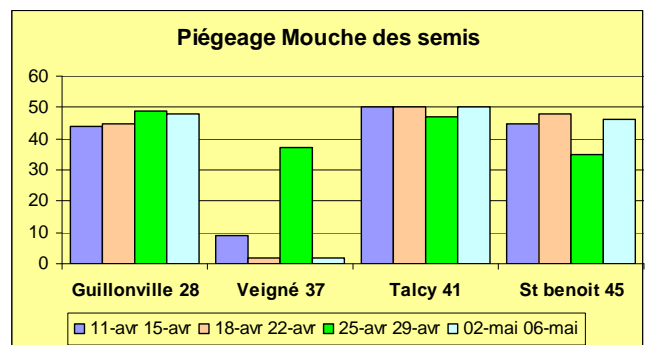
Cette mouche grise pond dans le sol. L'éclosion peut avoir lieu à des températures basses, à partir de 5 °C. Elle est attirée par les sols fraîchement travaillés.

Contexte d'observations

Les vols se maintiennent sur l'ensemble de la région. Des dégâts importants sont observés dans la région de Chinon et en Sologne sur des cultures sans bâchage au sol.

Prévisions

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 n'est plus observée depuis la semaine dernière.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès présence.

Prévisions

En cas de hausse des températures, sa présence est à surveiller tant que les premières et deuxième pousses sont à un stade sensible (stade pointe à stade début de ramification).



CRIOCERES

Contexte d'observations

Leur présence se confirme sur plusieurs parcelles d'asperge verte en récolte. Ils sont également observés sur des deuxième pousses. Les infestations (adultes et pontes) oscillent de 10% à 50% des turions suivant les parcelles. Les premières larves ont été observées dans le Loiret et à Tour-en-Sologne.



Seuil de nuisibilité

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

Prévisions

Une hausse des températures devrait accélérer la sortie des larves.

Courgette

Parcelles suivies :

Abris 1 en Indre-et-Loire (Veigné), 1 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 nouaison. Les parcelles plein champ sont aux stades 2 à 4 feuilles.

PUCERONS

Contexte d'observations

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

Sous abris, les infestations se maintiennent, voire se développent.

En plein-champ, quelques individus ont été observés à Orléans. Il semble que ceux-ci étaient déjà présents sur les plants issus d'abris.

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

Une hausse des températures est favorable à leur expansion. De plus, la présence d'auxiliaires reste faible voire inexistante.

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)

Type de production : Pépinières

En plein air, les semis les plus avancés sont au stade 2^{ème} feuille.

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 la poursuite du vol de la mouche des semis sur l'ensemble de la région.

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)
2 - 8 avril	2	0	0	1
11 - 15 avril	2	0	0	1
18 - 22 avril	1	3	3	0
25 - 29 avril	2	0	0	1

Prévisions

Le risque reste important. Les premières larves devraient apparaître dans les prochains jours.

MOUCHE MINEUSE

Contexte d'observations

Aucune capture n'a été effectuée sur les pièges mis en place. Les infestations sur poireau (1% à Blois) sont très faibles voire nulle. Toutefois à Blois, la parcelle d'oignons voisine de celle de poireau est très infestée.

Prévisions

L'activité de cette mouche reste mal connue. Le premier vol semble se terminer.

THRIPS
Contexte d'observations

Signalé sur oignon botte, sa présence reste très faible voire nulle sur poireau.

Seuil de nuisibilité

Sur les pièges chromatiques mis en place la semaine dernière, les captures sont à la limite du seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour).

Prévisions

Les températures élevées du mois d'avril ont accéléré le cycle de l'insecte. Les risques d'infestation deviennent important, particulièrement pour les cultures sous abris en raison de leur stade plus avancé.

GRAISSE
Contexte d'observations

L'infestation signalée la semaine dernière n'ont pas progressé.

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)	grossissement
Carotte	Botte	Brinon (45)	7 feuilles
Carotte	Botte	Brinon (45)	3 feuilles
Carotte	Botte	St Benoît (45)	grossissement
Carotte	Botte – Bio	Chanteau (45)	6 feuilles
Carotte	Primeur – Bio – Sous abri	Tigy (45)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Contres (41)	5 feuilles
Carotte	Industrie	Montlivault (41)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Ouvrouer (45)	3 feuilles
Céleri	Branche – Bio – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	grossissement
Céleri	Pépinière	Darvoy (45)	4 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	4 feuilles
Persil	Plat – Bio - Sous abri	Ouvrouer (45)	récolte
Persil	Frisé – Sous abri	St Florent (45)	proche récolte
Persil	Frisé	Bouteille (45)	25 cm
Persil	Frisé	Brinon (18)	8 feuilles

Contexte d'observations

Carotte : bon état sanitaire. Les cultures les plus avancées commencent leur grossissement en plein champ. Sous abri, la culture est au stade 4 feuilles. Début d'apparition des premiers pucerons dans le Loiret. Présence accrue de coccinelles et de la prédation en Indre-et-Loire. Gros dégâts de lapins sur une parcelle.

Céleri sous abri : présence accrue de colonies de pucerons et d'auxiliaires. Apparition sur le feuillage de galeries de la mouche du céleri.

Cerfeuil : bon état sanitaire, culture au stade 4 feuilles.

Persil sous abri : bon état sanitaire sous abri sur cultures au stade récolte.

Persil plein champ : Nécrose racinaire sur plantation en motte à un stade développé. Bon état sanitaire pour des cultures au stade 8 feuilles.

Mouche de la carotte : vol et ponte intenses se poursuivent selon le modèle SWAT. Premières captures sur les pièges dans le Loiret.

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, sur toutes les stations de la région Centre, le pic de vol de mouche et de pontes est atteint ou dépassé mais reste toujours intense. Les larves poursuivent leur développement. Le site d'Indre-et-Loire est le plus avancé.

Piégeage

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

2 adultes ont été capturés et identifiés : l'un sur le site de Brinon (18), l'autre à Pont-Mouton(45).

Prévisions

Le vol et les pontes vont se poursuivre.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité de 1 mouche/site de 3 pièges/semaine est atteint sur ces 2 sites.

MOUCHE DU CELERI (PHILOPHYLLA HERACLEI)

Contexte d'observations

Premiers dégâts de mouche du céleri ont été observés sur dans l'Indre-et-Loire sur une culture de céleri bio sous abri au stade grossissement: présence sur 5% des plantes.

Biologie

La larve de la mouche du céleri est une mineuse. Elle creuse entre les 2 épidermes des feuilles des galeries en plages brunâtres avec présence d'asticot. Elle apparaît habituellement au mois de mai.

Seuil de nuisibilité

Seuil pour les abris : 20 % de plantes minées et plus de 2 galeries par plante sur les feuilles récentes.

PUCERONS

Contexte d'observations

Quelques pucerons sont observés sur une culture de céleri branche bio sous abri en Indre-et-Loire au stade grossissement, avec présence de fourmis qui se nourrissent de leur miellat. Le développement des pucerons est ralenti par des auxiliaires : hyménoptères et coccinelles déjà présents, syrphes qui font leur apparition.

Sur carotte plein champ, deux cultures abritent quelques pucerons.

Les coccinelles sont maintenant bien visibles sur plusieurs cultures.

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. Au delà, la plante est moins sensible aux attaques de pucerons et la faune auxiliaire est suffisamment active et abondante pour réguler les populations de pucerons.

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).

MILDIU ET SEPTORIOSE SUR PERSIL

Contexte d'observations

La situation est saine sous abri et en plein champ.

Prévisions

Rester vigilant pour ne pas créer sous abri des conditions de culture qui pourraient les favoriser : humidité persistante, mauvaise aération, surfertilisation azotée.

NECROSES DU COLLET SUR PERSIL

Contexte d'observations

Des nécroses racinaires sèches sont observées sur une culture de persil plantée en motte, le feuillage atteignant une hauteur de 25 cm : 4% des plants sont atteints. Le feuillage jaunit et se dessèche, le plant est sectionné au collet.

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

DEGATS DE LAPINS

Contexte d'observations

Des gros dégâts de lapins qui sectionnent les feuilles de carottes sont signalés en Indre-et-Loire.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles								
		Salades	Choux	Radis	Navets	Épinards	Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombre
Indre et Loire	conv				1			1	2	1
	conv	2	1	2						
	bio		1					1	2	
Loir et Cher	bio	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.

Après les averses orageuses de ces derniers jours qui ont fait beaucoup de bien à la végétation, c'est un temps plus sec qui va s'installer dans la région. Il y aura du soleil avec des passages nuageux. Les températures vont commencer à remonter en fin de semaine.

Informations générales

- Les pontes de la mouche du chou diminuent fortement dans certains secteurs.
- Les populations de pucerons ont sensiblement augmenté pour les cultures sous abris essentiellement sur les Solanacées et les concombres.
- Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères) sont de plus en plus présents aussi bien en plein champ que sous abris, notamment en Indre et Loire.
- Les premières pégomyies sur épinards et bettes sont observables cette semaine.

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 observés sur une parcelle de batavias (stade prépomaison) à Saint Genouph (37). 72% des plantes sont concernées avec la présence de petites colonies de pucerons. Ils sont en augmentation par rapport à la semaine dernière.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des pucerons.

Le risque est modéré.

Surveiller surtout les jeunes plantes.

Crucifères

Choux :

ALTISES

Contexte d'observations

A Saint Genouph (37) et à Blois (41), on dénombre toujours au moins 10 altises par chou. Les dégâts sont assez importants avec de nombreuses morsures sur les feuilles ce qui freine la croissance des plantes.

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

A Saint Genouph (37), Blois (37) et Saint Benoit (45), des pucerons ailés ainsi que de petites colonies de pucerons ont été observés.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des pucerons.

Le risque est modéré.

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 sont en diminution dans tous les départements de la région. Les larves sont maintenant bien présentes dans tous les secteurs. Le vol des adultes continue à diminuer.**

Contexte d'observations

Sur le terrain, cela fait maintenant 3 semaines que les premières pontes ont été observées dans certains secteurs.

Cette semaine :

Ouvrouer les champs (45) : une moyenne de 0,5 œuf par piège (stable par rapport à la semaine dernière).

Blois (41) : 1,2 œufs par piège (en très forte diminution par rapport à la semaine dernière où l'on atteignait 10 œufs par piège en moyenne).

Veigné (37) : 0 ponte

St Genouph (37) : 0 ponte

Prévision

La modélisation prévoit toujours une diminution du nombre de pontes et aussi une diminution du nombre de larves dans les départements les plus au sud.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Sur le terrain, le nombre de pontes est en forte diminution dans certains secteurs. Le seuil de nuisibilité n'est plus atteint à Blois.

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 :

AUTRES

Contexte d'observations

A Veigné (37), sur des navets en récolte, on retrouve des dégâts d'asticots sur le navet lui donnant un aspect véreux. Les galeries creusées par ces larves sont superficielles mais rendent le légume non commercialisable.

Il peut s'agir soit de la mouche du chou (*Delia radicum*) soit de la mouche du navet (*Delia floralis*). L'identification des mouches ne pouvant se faire qu'avec des adultes, des asticots ont été prélevés et mis en élevage.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des mouches.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Epinards

PEGOMYIES

Contexte d'observations

A Chanteau (45) et Parçay Meslay (37), on observe des mines de pégomyies sur les feuilles sur respectivement 25 et 12% des parcelles.

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 larves d'asticots. Les pontes ont lieu sur la face inférieure des feuilles et les œufs sont blancs et allongés.

Prévision

Sous abris, les conditions sont favorables au développement des pégomyies.

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 œufs de pégomyies ont été observés sur 8% des plantes.

Prévision

Sous abris, 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

Sous abris, les conditions sont favorables au développement des pucerons.

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

CICADELLES

Contexte d'observations

Des cicadelles vertes sont également observables sur cette même parcelle avec 1 à 3 adultes sur 50% de la parcelle.

Ses piqûres peuvent provoquer une coloration puis un dessèchement de la feuille et entraîner un retard de croissance.

Prévision

Sous abris, les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

Solanacées

Identification des pucerons :

Les identifications sont en cours et seront indiquées la semaine prochaine. Cependant, on peut observer que les pucerons ailés sont très nombreux cette semaine et que la diversité des pucerons capturés ne cesse d'augmenter.

Tomates :

PUCERONS

Contexte d'observations

A Veigné (37), la Ville aux Dames (37) et Tigy (45), la présence des pucerons se renforce. Plus de 60% des pieds sont porteurs de pucerons ailés voire de petites colonies. En Indre et Loire, les colonies de pucerons sont beaucoup plus développées avec les premiers dégâts de crispations et de présence de miellat sur les feuilles.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est modéré sous abris.

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

Aubergines :

PUCERONS

Contexte d'observations

A Veigné (37), la Ville Aux Dames (37), Ouvrouer les Champs (45) et Tigy (45) les pucerons sont bien implantés : au moins 60% des pieds sont infestés de pucerons ailés voire de petites colonies.

A Veigné, comme l'année dernière, 100% des pieds sont infestés. Les colonies sont très développées.

Les auxiliaires arrivent progressivement car des pucerons momifiés ainsi que des coccinelles adultes ont été observés.

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) et Chanteau (45) des adultes de doryphores ont été observés avec des morsures sur les feuilles. Des pontes et des larves sont également visibles.

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 65% 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 (sur des stades 7 feuilles et boutons floraux).

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 :

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*) **en cours d'installation**
- 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

Aucune capture cette semaine.

Le risque est faible.

TEIGNES DES CRUCIFERES

Un piège a été posé en Indre et Loire à Saint Genouph et un autre à Blois (41) la semaine dernière. 2 autres pièges sont prévus dans le Loiret.

**1 teigne capturée à Saint Genouph,
8 teignes capturées à Blois.**

Le vol des teignes des crucifères (*Plutella xylostella*) est très précoce cette année, cela s'explique par les conditions climatiques chaudes que l'on a connues.

Vu le nombre de capture, le risque est faible.

MINEUSES DE LA TOMATE

Un piège *Tuta absoluta* a été posé en Indre et Loire à Veigné. 1 piège est prévu dans le Loir et Cher et 2 autres sont prévus dans le Loiret.

Aucune capture à Veigné

Concombres

PUCERONS

Contexte d'observations

A Veigné (37), 100% des pieds (stade floraison) ont des dégâts de pucerons avec des recroquevillements de feuilles : les colonies sont importantes et de nombreuses fourmis sont présentes pour récolter le miellat et pour protéger ces pucerons de leurs ennemis naturels. De très nombreux hyménoptères ont été aperçus en train de parasiter les pucerons : certaines colonies de pucerons sont entièrement détruites et de très nombreuses momies sont observables.

A Ouvrouer les Champs (45), 40% de la parcelle (stade floraison) est recouverte de colonies de pucerons. Mais aucun auxiliaire n'est présent sur le site.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est modéré voire élevé sous abris.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 19 parcelles :

En oignon blanc botte : 14 parcelles dont :

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

En oignon bulbille : 1 parcelle (stade 7-8 feuilles)

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

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

En échalote : 2 parcelles 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>)						
	sem12	sem13	sem14	sem15	sem16	sem17	sem18	Sem 12	Sem13	Sem14	Sem15	Sem16	Sem17	Sem18
Veigné (37)	7	9	13	9	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Talcy (41)	30	50	50	50/1000 ⁽¹⁾	50/750 ⁽¹⁾	47/250 (1)	50/280 ⁽¹⁾	0	0	0	0/1000 (1)	0/750 (1)	3/250 (1)	0
Guillonville (28)	mise en place	46/311 ⁽¹⁾	47/576 ⁽¹⁾	44/718 ⁽¹⁾	45/224 ⁽¹⁾	49/213 (1)	48/289 ⁽¹⁾	mise en place	0	0	2/718 (1)	2/224 (1)	1/213 (1)	2/289 (1)
St Benoît sur Loire (45)	9	9	50/101 ⁽¹⁾	45/94 ⁽¹⁾	48/203 ⁽¹⁾	35	46/155(1)	0	0	0	1/94(1)	1/203 (1)	0	1/155 (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 est toujours importante sur tous les sites sauf Veigné (37). Quelques mouches de l'oignon sont capturées à Guillonville (28) et St Benoît sur Loire (45). L'activité de cette mouche est toujours plus faible.

L'apparition de dégâts de mouches a été observée sur oignon blanc botte en motte plantés en mars à Orléans. Les feuilles jaunissent puis se dessèchent, 15 % des pieds présentent des dégâts.

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 que le vol de cette mouche est bien avancé. La ponte est à son pic pour tous les postes modélisés. Les éclosions de larves sont en augmentation

pour toutes les stations modélisées. 50 à 100 % des larves sont apparues, les 100 % concernent Gien et Parçay-Meslay plus en avance.

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 tous les sites de piégeage.

Prévision

Les prévisions météo à trois jours prévoient un temps frais et couvert puis des remontées de températures pour vendredi et samedi. Des petites pluies sont possibles sur une partie de la région samedi matin. Même si les températures fraîches ne sont pas trop appréciées, elles ne devraient pas trop perturber 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 de *Phytomyza* sont observées sous abris à Chanteau (45) et à Ouvrouer les Champs. Des larves sont présentes dans les feuilles.

Seuil de nuisibilité

Cette mouche est 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 dans les 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 Ouvrouer-les-Champs (45) et Veigné (37).

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

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 2 à 6 thrips par pied sur 50 % 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 températures fraîches de ces dernières semaines ne leur sont pas favorables. Toutefois, cela limite juste la vitesse de développement des populations présentes mais pas leur importance.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions des dernières semaines ont été favorables au développement du mildiou. Elles ont donné naissance à de nouvelles contaminations fin de semaine dernière.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), 1 nouvelle contamination a eu lieu au 29 avril pour les stations de : 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 10 à 15 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

Le temps relativement frais prévu pour les 3 prochains jours est plutôt favorable. Les épisodes pluvieux, si ils sont effectifs, devraient également favoriser la maladie. La remontée des températures prévue pour samedi sera quant à elle défavorable.

Etat général

Pas de mildiou sporulant observé cette semaine.

Pomme de terre primeur

Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur, 4 parcelles dont :

- 5 parcelles plein champ de plantation de mars (stade 10 cm à bouton floral),
- 2 parcelles sous abris froids plantation de mars (stade recouvrement du rang à début floraison),
- 2 parcelles sous abris froids plantation de février (stade recouvrement du rang à floraison).

5 parcelles sont en agriculture biologique.

PUCERONS

Contexte d'observations

Une parcelle en agriculture biologique à La Ville aux Dames (37) avec au moins 1 puceron sur 100 % des plantes.

De nombreuses coccinelles de tous stades sont observées.

A St Genouph, 100 % des pieds sont porteurs de quelques individus à une petite colonie. Ici aussi, les coccinelles sont bien présentes ainsi que les micro-hyménoptères (observations de pucerons parasités)

8 % de pieds porteurs de pucerons ailés sur une parcelle de Parçay-Meslay (37). Ce sont des arrivées récentes.

A St Benoît sur Loire (en agriculture conventionnelle), sur une parcelle de plein champ qui vient juste d'être butée, observation de 4 % de pieds porteurs de pucerons ailés du genre *Aphis sp.*

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 St Genouph.

Prévision

Les remontées de températures prévues à partir de samedi sont favorables au développement des pucerons.

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. Ils doivent être la cause des morsures de feuilles observées la semaine précédente.
- à Chanteau (45) en agriculture biologique, pomme de terre sous abris froids avec morsures de doryphores. Les adultes ont été ramassés. Sur le même site, des aubergines sont porteuses de pontes (20 %). Une larve de doryphore taille bouton a été observée.
- à St Benoît en conventionnel, pomme de terre sous abris froids avec 8 % de pieds porteurs de doryphores adultes.

Prévision

Pour les cultures de plein champ, il est encore un peu tôt pour leur arrivée.

Attention aux parcelles sous abris froids, où les conditions sont plus favorables.

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Contexte d'observations

Pas d'observation de mildiou sur tas de déchet ni sur plantation de pomme de terre de l'année. L'année 2010 n'ayant pas été favorable au mildiou dans notre région, les sources d'inoculum primaires devraient être naturellement faibles.

Modélisation

Aucune contamination n'est en cours actuellement.

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 dans certains secteurs : Chartres, Guillonville (28), la Chapelle Vicomtesse (41) et Trinay (45). 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 Trancrainville, Rouvray, Poinville, Louville (28), Parçay-Meslay (37), St Léonard en Beauce, Ouzouer-le-Marché, Tour en Sologne (41), Trinay, Gien, Boisseaux, Outarville et Pithiviers (45), la **troisième** génération est atteinte.

Pour les stations de Déols (36), Férolles et Amilly (45), elles sont en 1^{ère} génération.

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.

Pour la situation actuelle, des contaminations graves ont été enregistrées les 24, 25, 28 et 29 avril. Seule la station de **Tour en Sologne** avait un stock de spores et un potentiel de sporulation suffisants au 28 et 29 avril pour que les **contaminations soient effectives et seulement** pour les **variétés sensibles** de type Bintje, Agatha.

Les sorties de tache sont prévues dans 3 jours.

Les températures fraîches et les pluies éventuelles de samedi devraient être favorables au mildiou.