

sommaire

Légumes d'industrie	2
Pois de conserve	2
Fraisiers	4
Fraisiers jours courts	4
Fraisiers Remontants	5
Asperge, Courgette, Poireau	6
Asperge	6
Courgette	7
Poireau	8
Ombellifères	9
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil	9
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	11
Salades	12
Crucifères	12
Epinards	15
Bettes	15
Solanacées	16
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate	18
Concombres	19
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	20
Oignon-échalote	20
Pomme de terre primeur	23
Betteraves rouges	25
Betteraves rouges	25
Melon	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. Desloques.

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:

Premier étage de gousse: Villepion(28), Pruneville(28), Guillonville(28), Viabon(28)

Pleine floraison : Châteaudun(28)

8 feuilles : Sancheville(28), Mérouville(28)

6 à 7 feuilles : Ohé(28), Saintry(45)

SITONE

Prévision

Aux stades observés, le ravageur ne doit plus poser de problèmes pour la culture.

PUCERON VERT

Etat général

On dénombre encore quelques pucerons verts cette semaine. Les populations sur les parcelles observés ne sont pas très importantes mais doivent être surveillées.

Commune	Nombre de pucerons verts pour 20 plantes observés (dont colonies)
Villepion	3 (0)
Chateaudun	1 (0)
Mérouville	1 (0)
Guillonville	2 (0)
Ohé	4 (0)
Pour les autres parcelles aucun puceron observé	

Seuil de nuisibilité

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

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 est en place. Les captures sont moins importantes cette semaine cependant le cumul des captures dépasse le seuil de nuisibilité.

Commune	Département	Mise en place	Captures de cette semaine	Captures cumulées
Terminiers	28	09/05	32	89
Pruneville	28	09/05	34	91
Viabon (1)	28	09/05	25	85
Viabon (2)	28	11/05	14	14
Mulsans	41	04/05	?	12

Stade de sensibilité et nuisibilité

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 et se termine à une dizaine de jours avant la récolte. On considère que le seuil de nuisibilité de la tordeuse est dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Prévision

Les conditions (températures élevées) sont favorables au vol de la tordeuse et doivent le rester.

ANTHRACNOSE

Etat général

Toujours aucun cas d'antracnose 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.

MILDIOU

Etat général

Avec les nuits plus fraîches des derniers jours, des taches de mildiou sont apparues sur plusieurs parcelles. Des traces ont été observées sur les parcelles de Sancheville, de Pruneville et de Viabon. Ces pieds présentent des attaques assez faibles (moins de 10% de la surface foliaire contaminée).

Description des symptômes

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

Prévision

Les conditions météorologiques semblent peu favorables à l'extension de la maladie. Néanmoins la vigilance est de mise pour les parcelles qui n'ont pas passé le stade floraison surtout en cas de nuit fraîche (température inférieure à 10°C) et après les arrosages.



Différents symptômes de mildiou sur pois de conserve sur les faces supérieure et inférieure de la feuille (photo: CA 45)

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.

Les Gariguettes sol sont dans leurs derniers tiers de production.
Les variétés de saison sont à mi-production.
Quant aux tardives, elles entrent en production.

PUCERONS

Ce parasite est en régression sur les parcelles protégées.

A noter la présence sur plusieurs parcelles disséminées sur toute la zone de production de pucerons rose (*Macrosiphum rosae*) peu présent jusqu' alors.

Prévision

Attention à bien surveiller les parcelles de variétés tardives récemment couvertes.

ACARIENS

Compte tenu de la climatologie favorable (temps chaud et sec) progression de ce parasite sur les parcelles non protégées.

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

Mis à part sur Gariguettes (dont la récolte est quasiment terminée), la vigilance s'impose.
Même en milieu de récolte, une attaque d'acariens peut avoir des conséquences importantes sur le rendement et le calibre des fruits.

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.

Une parcelle de deuxième année de Gariguettes frigo a dû être abandonnée à mi-récolte.

Sa présence se signale par des symptômes typiques (feuilles gaufrées 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 forte progression malgré la diminution du nombre de fleurs sur les variétés de printemps. Le seuil de nuisibilité 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

Pas de dégâts avec la climatologie actuelle.

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

OIDIUM

Ce champignon est en progression.
Des attaques sur fruits sont signalées alors que les feuilles et hampes ne sont pas touchées.

La progression de ce champignon devrait être rapide dans la dernière partie de la récolte.

VERTICILIUM

Ce champignon est signalé sur deux parcelles de plant frigo avec une mortalité très importante des fraisiers sur les secteurs concernés.

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

Très forte progression en parcelle hors sol.
Le seuil de nuisibilité se situe à 2 thrips par fleur et de nombreux comptages dépassent 5 thrips par fleur.

ACARIENS

Progression identique aux cultures de printemps

PUCERONS

Progression identique aux cultures de printemps

OIDIUM

Les variétés remontantes sont très sensibles à l'oïdium.
Pour l'instant, ce champignon est bien contrôlé.

Asperge, Courgette, Poireau

Asperge

Parcelles suivies :

2^{ème} pousse : 1 dans le Loiret (Darvoy).

3^{ème} pousse et plus : dans le Loir-et-Cher (Sologne), 1 dans le Loiret (Darvoy).

La seconde pousse est au stade épanouissement des cladodes. Les plus de trois pousses oscillent du stade ramification à épanouissement des cladodes.

MOUCHE DES SEMIS

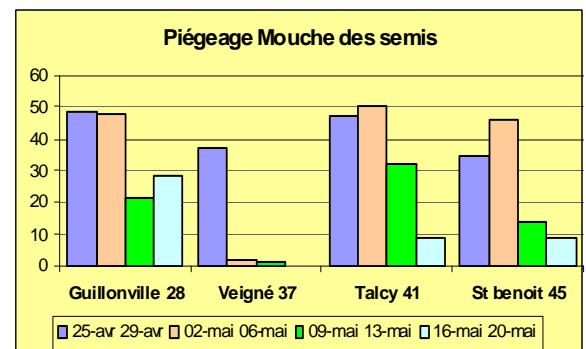
Cette mouche grise pond dans le sol.
L'éclosion peut avoir lieu à des températures basses, à partir de 5 °C. Elle est attirée par les sols fraîchement travaillés.
Sur une culture en Sologne, 5 à 10 % des turions sont atteints.

Contexte d'observations

Le vol est terminé à Veigné et en passe de l'être à Talcy et à St Benoît. Le vol reste soutenu à Guillonville.

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 n'est plus observée.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès présence.



Mouche de l'asperge
Photo LCA

Prévisions

Surveiller sa présence sur les cultures au stade sensible (stade pointe à stade début de ramification).

CRIOCERES

Contexte d'observations

Encore présents sur la culture en Sologne (adultes et larves sur 10% des pieds), ils ont été éradiqués dans les 2 parcelles du Loiret.



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, s'ils restent en quantité modérée, ont peu d'incidence sur la plante.

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 champ : 1 dans le Loir-et-Cher (Chitenay, conduite en bio), 2 dans le Loiret (Chanteau, conduite en bio, St Benoît).

Les abris sont au stade récolte. Les premières parcelles plein champ sont au stade petit fruit formé.

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, globalement les infestations se maintiennent.

En plein-champ, des colonies ont été observées sur deux sites. Les infestations se développent.

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 variable selon les parcelles.

THRIPS

Contexte d'observations

Toujours quelques thrips observés ponctuellement.

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.

Poireau

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont deux 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 4-5 feuilles.

Sous tunnel, les semis de mi février sont bientôt au stade prêt à planter.

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 Guillonville (28) où il se maintient.

Les captures de mouche de l'oignon demeurent faibles. Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de la région) indique un développement des larves sur l'ensemble de la région et une diminution des vols.

Mouches de l'oignon	Guillonville (28)	Veigné (37)	Talcy(41)	Saint Benoît (45)
18-22 avril	1	3	3	0
25-29 avril	2	0	0	1
02-06 mai	1	0	0	1
09-13 mai	4	0	0	1

Des dégâts ont été signalés sur une parcelle à Bray-en-Val (45).

Prévisions

Le risque reste important. Les premières larves devraient apparaître.

MOUCHE MINEUSE

Contexte d'observations

Aucune capture cette semaine. Les infestations sur poireau restent ponctuelles mais ont été détectées sur une quatrième parcelle du réseau.

Toutefois, son activité est plus nette sur oignon et échalote.

Prévisions

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

THRIPS

Contexte d'observations

Sur deux parcelles du Loir-et-Cher les populations évoluent à la hausse ou à la baisse selon les parcelles. Sur une parcelle on observe les premiers dégâts (plages argentées). Les pièges sur plaque engluée indiquent la poursuite du vol en Indre-et-Loire.

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 actuelles favorisent le cycle de l'insecte. Les risques d'infestation deviennent importants.

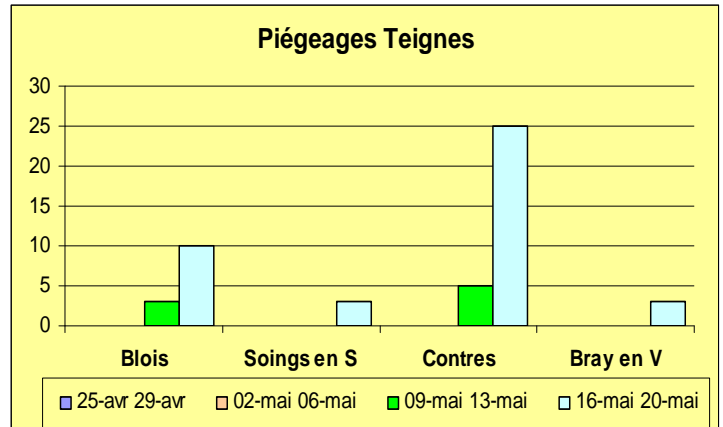
TEIGNE

Contexte d'observations

Les piégeages sont en augmentation sur tous les sites et plus particulièrement à Contres. Pour le moment aucune sortie de larve n'a été signalée.

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.



Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	8 feuilles
Carotte	Botte	Brinon (18)	Proche récolte
Carotte	Botte	Brinon (18)	6 feuilles
Carotte	Botte	St Florent (45)	3 feuilles
Carotte	Botte	St Benoît (45)	grossissement
Carotte	Primeur – Bio – Sous abri	Tigy (45)	8 feuilles
Carotte	Botte – Bio – Sous voile	Chanteau (45)	6 feuilles
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	grossissement
Carotte	Industrie	Contres (41)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Montlivault (41)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	grossissement
Carotte	Industrie	Ouvrouer (45)	5 feuilles
Carotte	Industrie	Germiny (45)	1 feuille
Céleri	Branche – Bio – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	Récolte
Céleri	Rave – Bio	Chanteau (45)	3-4 feuilles
Céleri	Pépinière – Sous abri	Darvoy (45)	5-6 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	5 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît (45)	5 feuilles
Persil	Plat – Bio - Sous abri	Ouvrouer (45)	15 cm
Persil	Frisé et plat	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Frisé	Bouteille (45)	30 cm
Persil	Botte	Brinon (18)	3-4 feuilles
Persil	Frisé – Bio - Sous abri	Chanteau (45)	2 feuilles

Informations générales

Carotte : bon état sanitaire. Les cultures les plus avancées en plein champ sont proches de la récolte. Sous abri, la culture est au stade 8 feuilles. Très peu de pucerons ; bon contrôle des auxiliaires

Céleri sous abri : sur une culture au stade récolte, présence d'importantes colonies de pucerons, mal contrôlés par les auxiliaires. Les mineuses ont terminé leur cycle.

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

Persil sous abri : bon état sanitaire de la plantation sous abri.

Persil plein champ : nécrose racinaire sur plantation en motte à un stade développé : pas d'évolution mais poursuite des dégâts sur une culture voisine moins avancée. Bon état sanitaire des cultures plus jeunes. Quelques pucerons isolés sur la culture bio et en conventionnel au stade récolte, bien contrôlés par les auxiliaires.

Mouche de la carotte : selon le modèle SWAT le vol se termine sur la région ; l'arrêt des pontes est imminent. Aucune capture sur les pièges.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

En culture les premiers dégâts sont signalés dans le Loir-et-Cher sur une culture bio sous abri au stade récolte.

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 est terminé en région Centre. L'arrêt des pontes est imminent. Les larves poursuivent leur développement, les premières pupes vont rapidement apparaître.

Piégeage

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

Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine.

Le vol de premier de première génération est terminé.

Prévisions

Sur la base du maintien des conditions climatiques actuelles, le vol de 2^{ème} génération pourrait démarrer vers la mi-juin.

PUCERONS

Contexte d'observations

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

En plein champ, la pression pucerons est très faible. On trouve des individus isolés, la plupart du temps sous forme de momies (parasités par des hyménoptères). Coccinelles : les adultes sont présents, les premières larves ont fait leur apparition.

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).

MINEUSES SUR CELERI

Contexte d'observations

Les mineuses ont quitté leur galerie et vont se sont transformées en pupes dans le sol.

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. Il évoluent par contre sur une culture voisine moins avancée.

L'agent pathogène a été identifié par le Laboratoire de la Fredon : il s'agit de **Pythium**.

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	2	1	2					1	
	conv		1					1	2	1
	bio	2						1	2	
Loir et Cher	bio		1			1				1
Loiret	conv	9	2	3		1	1	1	2	1
	bio	5	2	2	2	1	1	3	4	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
			Brinon sur Sauldre	Chanteau
			St Florent le jeune	Orléans
			Bonné	

Données Météo

Prévisions à 3 jours.

C'est un temps de plus en plus chaud qui va se mettre en place ces prochains jours. Toujours pas de précipitations prévues...

Informations générales

- **Le vol de la mouche du chou se termine.**
- **Les pucerons sont toujours d'actualité avec des populations qui augmentent en général.**
- **Les auxiliaires sont présents de façon hétérogène sur les secteurs d'observation.**
- **Les populations de thrips sont en augmentation.**
- **Le vol de la teigne des crucifères et de la noctuelle gamma se poursuit et s'intensifie.**

Salades

Contexte d'observations

Bon état sanitaire à tous les stades de culture pour les parcelles du réseau d'observation.

PUCERONS

Contexte d'observations

Ils sont observés sur des jeunes plantes (10 feuilles) mais surtout sur des salades proches de la récolte. Leur présence se limite généralement à quelques individus ailés ou aptères voire à de petites colonies. Vu leur faible nombre, il y a aucune incidence pour les salades.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Les conditions actuelles sont favorables au développement du puceron.

Le risque demeure modéré mais surtout pour les jeunes salades.

Crucifères

Choux :

ALTISES

Contexte d'observations

Leur population est stable dans tous les secteurs. En Indre et Loire (St Genouph et Veigné), leur population est toujours aussi importante (10 altises /choux) et continue à poser des problèmes d'affaiblissement de la plante, surtout à St Genouph.

Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont très propices à son développement.

Le risque est élevé pour toute la région.
Surveiller vos cultures.

PUCERONS

Contexte d'observations

Les populations de pucerons ont augmenté dans la plupart des secteurs (St Benoit (45), Blois (41), St Genouph (37), Veigné (37)). De petites colonies de pucerons cendrés (*Brevicoryne brassicae*) mais aussi de puceron de la pomme de terre (*Aulacorthum solani*) sont



Colonie de pucerons cendrés sur chou.
Photo C.Kruczkowski Fdgon37

observables.

En Indre et Loire, les infestations de puceron cendré commencent à provoquer des dégâts sur les feuilles : taches blanches et recroquevillement des feuilles (voir photo ci-contre).

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des pucerons.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures et bien regarder sous les feuilles et sur les jeunes pousses.

ALEURODES

Contexte d'observations

Des aleurodes sont observés dans certains secteurs : Veigné (37), St Genouph (37) et Saint Benoit (45). On observe les adultes mais aussi les pontes sous les feuilles.

Leur présence s'est accrue en Indre et Loire.

L'aleurode est un insecte polyphage qui provoque un affaiblissement de la plante voire la mort de la jeune plante à cause de ses piqûres répétées. Les adultes mesurent 1mm, ont un corps jaune soufre et recouverts d'une cire blanche. Ils possèdent 2 paires d'ailes blanches. Les œufs, de 0,2 à 0,3mm sont ovales, allongés, jaunâtres disposés généralement en cercle. La larve passe par 4 stades avant de se nymphoser : on observe alors des pupes de couleur jaune-roux.

Les aleurodes se développent surtout en conditions chaudes et causent beaucoup plus de dégâts sous abris qu'en plein champ.

Comme le puceron, ce ravageur excrète du miellat sur lequel se développe de la fumagine (champignon noir). Il peut également transmettre certains virus surtout sur les solanacées.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des aleurodes.

Le risque devient modéré.

PIERIDES DU CHOU

Contexte d'observations

Dans le Loiret, à Ouvrouer les champs (45), les chenilles, observées la semaine dernière, se sont dispersées sur la parcelle de chou pointu. 10% de la planche présentent des défoliations de piérides.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des piérides.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES GAMMA

Contexte d'observations

Toujours à Ouvrouer les champs, 2 petites noctuelles défoliatrices (*Autographa gamma*) ont été aperçues sur 1 chou pointu. A Blois (41), 5% d'une parcelle de chou présentent des défoliations de noctuelles gamma.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement des noctuelles défoliatrices.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

LAPINS

Contexte d'observations

A Saint Benoit (45), des dégâts de lapins sont observés sur de jeunes choux (stade 8-10 feuilles). Les dégâts peuvent être importants.

Le risque est modéré mais il est 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 **la fin du vol de la mouche du chou. Dans tous les secteurs, les asticots sont en train de se transformer en pupes.**

Contexte d'observations

Sur le terrain, aucune ponte détectée sur les feutrines.

Ouvrouer les champs (45) : 0

St Benoit (45) 0

Veigné (37) : 0 ponte

St Genouph (37) : 0 ponte

Toujours aucun dégât de larves ne nous a été signalé sur les parcelles du réseau.

Prévision

La modélisation prévoit la fin du vol de la mouche du chou

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Le risque est faible.

Radis :

ALTISES

Contexte d'observations

On les retrouve surtout dans le Loiret et en Indre et Loire. Peu d'altises sont à déplorer pour les cultures sous abris (entre 1 à 6 altises/m²), les dégâts restent supportables pour les cultures.

Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont propices à leur développement.

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures surtout au stade cotylédon.

MINEUSES

Contexte d'observations

Des mines ont été observées sur des feuilles de radis à Orléans (45), probablement dues à *Liriomyza sp.* Ce sont des mouches mineuses, assez polyphages, dont la larve creuse des galeries entre les 2 épidermes de la feuille. Les dégâts de mines sont généralement sans incidence pour la culture.

Prévision

Les conditions chaudes de cette semaine sont propices à leur développement.

Le risque est faible vu le nombre peu élevé de mines.

Navets :

Contexte d'observations

Les parcelles observées sont en récolte.

Epinards

PEGOMYIES

Contexte d'observations

A Orléans (45), sur de jeunes stades (9 feuilles), on observe des mines de pégomyies. Sur certaines parcelles, 50% des pieds ont au moins 1 mine.

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 20% des pieds (en diminution de 10% par rapport à la semaine dernière).

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 proche récolte), 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 32% de la parcelle (en augmentation par rapport à la semaine dernière). Quelques coccinelles sont présentes pour réguler les colonies de pucerons.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement du puceron.

Le risque est modéré.
Surveiller vos cultures.

Solanacées

Identification des pucerons :

Les identifications sont en cours.

Tomates :

PUCERONS

Contexte d'observations

Les pucerons sont quasiment présents sur toutes les parcelles. Les populations sont plus importantes en Indre et Loire (Veigné et La Ville aux Dames) où 100% des pieds sont infestés de colonies de pucerons. Les premiers dégâts sont visibles : déformations des feuilles et excrétion de miellat. Pour les autres secteurs, il s'agit souvent de quelques individus ailés ou aptères voire de petites colonies.

Les auxiliaires sont très présents en Indre et Loire et il n'est pas rare d'observer des larves de syrphes ou de coccinelles en train de dévorer les pucerons.

Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont très propices à leur développement.

Le risque est élevé dans les parcelles où les pucerons sont bien implantés. Pour les autres secteurs, le risque est modéré vu les conditions climatiques favorables à ce ravageur.
Surveiller vos cultures et bien regarder sur la face inférieure des feuilles.

MINEUSES

Contexte d'observations

Des mines ont été observées sur des feuilles à Orléans (45). 27% de la parcelle est concernée. Ces mines sont localisées sur les feuilles proches du sol. Ce sont des mines assez étroites et sinueuses pouvant mesurer 5cm de long. Ces mines sont caractéristiques des *Liriomyza sp.*

Prévision

Les conditions chaudes de cette semaine sont propices à leur développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Aubergines :

PUCERONS

Contexte d'observations

On les retrouve sur tous les secteurs. Les populations sont en augmentation. Les auxiliaires sont également présents sur de nombreux secteurs pour réguler les populations.

Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont très propices à leur développement.

Le risque est élevé dans les parcelles où les pucerons sont bien implantés.

Rester vigilant et surveiller l'évolution des populations de pucerons mais également celles des auxiliaires.

DORYPHORE

Contexte d'observations

Ils sont observés à Ouvrouer les Champs (45), Saint Benoit (45) et à Saint Genouph (37). Des adultes mais aussi des pontes sont observés.

Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont propices à son développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Rester vigilant et surveiller surtout les jeunes plantes.

THRIPS

Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37), sur aubergine (stade formation du fruit), on dénombre 100% 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. Un lâcher d'auxiliaires a été effectué la semaine dernière et on peut déjà observer une diminution de populations de thrips sur certains pieds d'aubergines.

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 la Ville aux Dames (37), Chanteau (45) et Saint Benoit (45), quelques individus et de petites colonies sont présentes, mais leur population est beaucoup importante que sur tomates et aubergines. Des auxiliaires sont également visibles sur les cultures.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est modéré sous abris.
Surveiller les cultures et bien regarder sous les feuilles.

THRIPS

Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37) et à Saint Benoit (45), des larves de thrips sont observées sous les feuilles et sur les fleurs. 1 à 5 larves sont observées en moyenne.

Prévision

Les conditions chaudes et sèches 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.

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

NOCTUELLES

Situation du piégeage en 2011 :

16 mai 2010	<i>Mamestra brassicae</i>	<i>Agrotis ipsilon</i>	<i>Agrotis segetum</i>	<i>Autographa gamma</i>
La Ville aux Dames (37)				0
St Genouph (37)	0			
Veigné (37)		0	0	
Blois (41)	0			2
Chitenay (41)		0		
Tour en Sologne (41)			0	
Chanteau (45)	0		3	0
Saint Benoit (45)		0		2
Ouvrouer les Champs (45)	0			

Le vol de la noctuelle *Autographa gamma* a débuté depuis la semaine dernière. Cette semaine, le nombre de captures est en augmentation.

Le risque est modéré pour la noctuelle gamma.

Les premières captures d'*Agrotis segetum* ont eu lieu cette semaine, à suivre...

TEIGNE DES CRUCIFERES

16 mai 2010	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	8
Blois (41)	13
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	13

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

Avec l'augmentation du nombre de captures dans la plupart des secteurs, le risque devient modéré.

MINEUSES DE LA TOMATE

16 mai 2010	<i>Tuta absoluta</i>
St Genouph (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	0

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, 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.

Des lâchers d'auxiliaires ont été effectués dans certains secteurs comme à Blois et commencent à réguler les populations de pucerons.

A Veigné, malgré de très fortes attaques, les hyménoptères naturellement présents sur le site parviennent à réguler ces populations : des colonies entières de pucerons sont momifiées (voir photo ci-contre)



Colonie de pucerons momifiés.
Photo C.Kruczkowski Fgdgon37

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est élevé sous abris.

Rester vigilant, et surveiller l'évolution des populations d'auxiliaires en même temps que celle des pucerons.

THRIPS

Contexte d'observations

On les observe à Veigné (37) et Blois (41). Ils se localisent sous les feuilles et font des petits dégâts en forme d'égratignures et de plages argentées. Les populations sont en augmentation dans le secteur de Blois.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est modéré sous abris.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 22 parcelles :

En oignon blanc botte : 10 parcelles dont

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

En oignon bulbille : 3 parcelles (stade 8-10 feuilles)

En oignon de jours courts : 2 parcelles (stade 6 feuilles à bulbaison)

En oignon de semis de mars : 3 parcelles (stade 1 à 4 feuilles)

En échalote : 4 parcelles plantation fin mars plein champ ou sous abris froids (stade 6-10 feuilles à bulbaison)

7 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>)						
	sem14	sem15	sem16	sem17	sem18	sem19	sem20	Sem 14	Sem15	Sem16	Sem17	Sem18	Sem19	Sem20
Veigné (37)	13	9	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Talcy (41)	50	50/1000 ⁽¹⁾	50/750 ⁽¹⁾	47/250 (1)	50/280 ⁽¹⁾	32/250 (1)	9	0	0/1000 (1)	0/750 (1)	3/250 (1)	0	0	0
Guillonville (28)	47/576 ⁽¹⁾	44/718 ⁽¹⁾	45/224 ⁽¹⁾	49/213 (1)	48/289 ⁽¹⁾	21	28	0	2/718 (1)	2/224 (1)	1/213 (1)	2/289 (1)	1	4
St Benoît sur Loire (45)	50/101 ⁽¹⁾	45/94 ⁽¹⁾	48/203 ⁽¹⁾	35	46/155(1)	14	9	0	1/94(1)	1/203 (1)	0	1/155 (1)	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.

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 (en agriculture biologique). Les feuilles jaunissent puis se dessèchent, 50 % des pieds présentent des dégâts ou des disparitions de pieds.

Des larves de mouches de *Delia* sp. sont observées dans des oignons bulbilles en présence de pupes de *Phytomyza gymnostoma*. Les pertes de pieds peuvent être attribués aux 2 ravageurs.

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 populations de larves sont à leur pic pour toutes les stations modélisées sauf pour Gien et Parçay-Meslay où la population de larve est en diminution. C'est le début de la nymphose des larves qui s'amorce pour toutes les stations, sauf les 2 en avance pour lesquelles la nymphose est plus avancée.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est encore dépassé pour la mouche des semis sur les sites de Talcy, Guillonville et St Benoît sur Loire. Pas de seuil de nuisibilité dépassé pour la mouche de l'oignon.

Prévision

Les prévisions météo à trois jours prévoient un temps variable avec localement des averses orageuses possibles pour une partie ou la totalité de la région dans les trois jours à venir. Ce temps est moyennement 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 déperissants.

Des mines sur bulbes et des déformations des feuilles des oignons bulbilles, oignons blancs et jaunes de semis sont observées à Blois (41) en agriculture biologique. Des pupes de *Phytomyza gymnostoma* ont été trouvées en bas des bulbes à proximité des racines. Des larves de *Delia sp* ont également été trouvées. Elles vont être mises en élevage pour identification.

Sur échalote à St Benoît sur Loire (45), 12 % de pieds avec des pupes de *Phytomyza* ont été observés. A Chitenay (41- en agriculture biologique) également, de nombreuses *Phytomyza* ont été observées.

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 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 dues 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.

8 % de pieds avec présence de pucerons *Myzus persicae* ont été observés à St Benoît sur Loire sur parcelle d'oignons blancs botte de semis de mars.

THRIPS

Contexte d'observations

Des Thrips sont encore observés sur quelques parcelles d'oignon de jours courts en Eure-et-Loir. Leur population varie de 0 à 3 thrips par pied avec une moyenne de 0,1 thrips par pied. Ce sont essentiellement des adultes. Leur présence est toujours 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 Ouzouer sur Loire, également sur oignon blanc botte, des larves de thrips sont observées sur 50 % des pieds. A St Benoît sur Loire, 10 et 20 % de pieds avec thrips sont observés sur respectivement une parcelle d'oignons blancs bottes de semis de novembre et une parcelle d'oignon de semis de mars.

Les *Aeolothrips*, thrips noirs rayés de blanc et prédateurs de thrips, ont été observés à Yèvres et Filay (45).



Photo : *aeolothrips* prédateur de Thrips
(M. CHARIOT – FREDON CENTRE)

Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables 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 orages annoncés ne sont pas favorables à leur évolution mais le temps chaud et sec actuel l'est.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions des dernières semaines ont été défavorables à de nouvelles contaminations.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), 1 nouvelle contamination a eu lieu le 2 mai pour la station de : Trancrainville (28). Les sorties de taches sont prévues pour ce milieu de semaine.

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 apparues les 12 ou 13 mai.

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. 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

Pas de mildiou sporulant observé cette semaine.

Pomme de terre primeur

Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur, 8 parcelles dont :

- 5 parcelles plein champ de plantation de mars (stade 20 cm à floraison),
- 2 parcelles sous abris froids plantation de mars (stade floraison),
- 1 parcelle sous abris froids plantation de février (stade floraison à récolte en cours).

5 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 avec de 1 puceron à une petite colonie sur pied sur 100 % des plantes. Sur cette parcelle, de nombreux auxiliaires sont observés et notamment des coccinelles adultes, larves et œufs.
- A Tigy (45), 30 % de plantes porteuses de pucerons isolés sur pomme de terre sous abris.
- A Chanteau (45), 20 % de plantes porteuses de pucerons isolés aptères ou ailés sur pomme de terre de plein champ ou sous abris. Des coccinelles adultes ainsi que leurs pontes sont observées.

Sur parcelles en agriculture conventionnelle :

- A St Benoît sur Loire (45) sur pomme de terre de plein champ, 50 % des pieds observés sont porteurs de 1 à 3 pucerons ailés de *Myzus persicae*. 8 % des pieds sont porteurs de quelques aptères d'*Aphis gossypii*.
- A St Genouph (37), 100 % des pommes de terre avec au moins 1 puceron par pied. Présence de nombreuses coccinelles.

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. Attention à la confusion possible entre les pontes de coccinelles et de doryphore. Les œufs de doryphores sont d'une taille plus importante et moins effilée.

Prévision

Les températures actuelles sont favorables au développement 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 :

- A La Ville aux Dames (37) en agriculture biologique avec 40 % des pieds porteurs de doryphores adultes et présence de pontes.
- A Veigné (37), quelques doryphores et leurs pontes sont observés.
- à Chanteau (45) en agriculture biologique, pomme de terre sous abris froids avec morsures de doryphores et 20 % de pieds porteurs de doryphores adultes et 40 % des pieds porteurs de pontes. En plein champ, on a observé 45 % de pieds porteurs d'adultes de doryphore et 50 % de plantes porteuses de pontes.

- à St Benoît en conventionnel, pomme de terre sous abris froids avec 20 % de pieds porteurs de doryphores adultes et de larves (1 à 5 par plante). En plein champ, 12 % de pomme de terre avec des doryphores adultes.

Prévision

Les doryphores sont maintenant observés en cultures de plein champ.

Les pluies possibles prévues ne leur sont pas favorables, elle gêne la ponte. Mais d'une manière générale, les températures chaudes ne leurs sont pas défavorables.

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), il y a 15 jours de cela.

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

Pour les stations de St Léonard en Beauce (41) et Boisseaux (45), 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 que les stocks potentiels de spores pour les différentes stations modélisées (pour lesquelles les 2^e, 3^e et 4^e générations sont en cours) sont faibles à nuls.

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.

Actuellement les potentiels de sporulation sont nuls.

Les orages éventuels prévus pour les trois jours à venir pourraient augmenter les potentiels et donner des petites contaminations.

Betteraves rouges

Betteraves rouges

Parcelles observées :

Commune	Date de semis	Stade de la culture
Bonné	17/02	Inter-rangs recouverts, racine 5-10 cm
Saint Denis de l'Hôtel	22/03	6-8 feuilles
Férolles	6/04	2-4 feuilles
Les Choux	14/04	Cotylédons
Sandillon	15/04	4-6 feuilles
Saint Benoit	18/04	4-6 feuilles
Châteauneuf	26/04	Cotylédons-2 feuilles
Germigny des Prés	29/04	Cotylédons-2 feuilles
Sigloy	6/05	< 100 % de levée

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

ALTISES

Etat général

Aucune nouvelle attaque n'est à signaler sur les parcelles observées. Des symptômes sont toujours visibles dans quelques parcelles où des altises étaient présentes les semaines précédentes. La pression est modérée, voire faible sur les parcelles protégées.

Prévision

Les conditions climatiques restent plutôt favorables à l'activité des altises, de nombreuses parcelles sont actuellement à des stades sensibles. Surveiller l'évolution des populations.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons verts sont présents dans 6 des 8 parcelles observées. Dans les parcelles encore indemnes il y a une semaine, les populations de pucerons sont en cours d'installation. On assiste progressivement à une généralisation de la présence du ravageur dans la quasi totalité des parcelles. Cette infestation, plus précoce que 2010 ; touche aussi bien des jeunes stades (2 feuilles) que des betteraves primeurs (racines 5-10cm).

Le pourcentage de plantes atteintes à également tendance à augmenter, 3 parcelles dépassent 50% de plantes porteuses de pucerons. Le nombre moyen de pucerons par plants est de 0,5 à 3.

Les auxiliaires ne sont pas encore présents dans beaucoup de parcelles. Des coccinelles et syrphes ont été observés dans une seule parcelle.

Seuil de nuisibilité

Pour les betteraves précoces (arrachage avant fin juillet), la nuisibilité est faible.

Pour les betteraves d'été et de conservation, notamment les jeunes stades, le seuil de nuisibilité de 2 pucerons pour 10 plantes est dépassé dans la plupart des parcelles.

Prévision

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

Melon

Avec les conditions climatiques de l'année, les plantations sont à jour.

Attention toutefois aux plantations en conditions sèches qui occasionnent des difficultés de reprise ou de démarrage.

Pour les premières plantations, hormis quelques parcelles qui ont souffert de conditions sèches à la reprise, le développement des plantes est important, voire exubérant, en avance sur une année « normale ».

Les petits tunnels plantés au 5 avril, sont début nouaison (en avance d'environ 10 jours), les petits tunnels plantés au 15/20 avril sont fleurs males et début floraison femelle.

PUCERONS (APHIS GOSSYPHII ET AUTRES)

Dans des systèmes maraîchers, on note sous chenilles la présence de pucerons. Il est important de déceler rapidement la présence des premiers pucerons dans une parcelle pour limiter l'extension de foyers.

Prévisions

Surveillance renforcée nécessaire.

CLADOSPORIOSE (CLADOSPORIUM CUCUMERINUM)

Contexte d'observations

Un cas de cladosporiose en pépinière est signalé.

Prévisions

Les conditions à venir, élévation des températures (nocturnes en particulier), devraient limiter la pression.

PHENOMENES DE GROS PIEDS

Dans quelques parcelles, on relève la présence de « gros pieds ». Ce phénomène est généralement à relier à une réaction à un herbicide. Certaines variétés semblent nettement plus réactives.