

sommaire

Fraisiers	2
Fraisiers jours courts	2
Fraisiers remontants.....	2
Melon	5
Melon.....	5
Ombellifères	7
Carotte – Céleri – Cerfeuil– Persil.....	7
Légumes d'industrie	9
Pois de conserve.....	9
Haricots verts et Flageolets	11
Scorsonères	12
Asperge, courgette, Poireau	13
Asperge	13
Courgette.....	13
Poireau	14
Betteraves rouges	16
Betteraves rouges.....	16
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	18
Salades	18
Crucifères	19
Epinards	22
Bettes	22
Solanacées.....	23
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate.....	26
Concombres	27
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	29
Oignon-échalote	29
Pomme de terre primeur.....	31

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.

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.

La récolte des variétés de printemps est terminée.
Les nouvelles plantations n'ont pas démarré. Elles devraient se situer entre
Le 15 juin et 15 juillet pour les plants frigo
Le 1 et 10 août pour les fraisimottes

Fraisiers remontants

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.

Deux cas de figures se présentent
Des plantations entre le 1 février et le 15 mars qui ont déjà produite au printemps et sont actuellement en creux de production.
Des contre-plantations derrière Gariguettes qui viennent d'avoir lieu.

PUCERONS

Ce parasite est en régression sur les parcelles protégées.

Prévision

Risque élevé, la progression est très rapide.

ACARIENS

La climatologie n'a pas été favorable (temps plus froid et humide) à leurs progressions

Prévision

Attention aux retours de températures plus chaudes. Les populations vont se multiplier. L'explosion des populations peut être très rapide avec la chaleur et la faible hygrométrie sous les tunnels.

TARSONEMES

Il a été très présent sur les parcelles de jours courts.
Pour l'instant, il n'est pas signalé sur les parcelles de remontantes.

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.

La vigilance s'impose et dès les premières présences il faudra sortir les sacs si la parcelle est en hors sol ou éliminer les plants si la parcelles est en sol.

THRIPS

Présence en forte progression malgré la diminution du nombre de fleurs.
On constate des dégâts importants sur fruits qui prennent une couleur bronze caractéristique et ne sont pas commercialisables.

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.

Prévision

La période qui va de la mi-juin à la fin juillet est très sujette aux dégâts de thrips.
Par la suite, la pression diminue généralement.

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.

ALEURODES

Présence très faible de ce ravageur

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.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Pas d'individus piégés par les pièges à phéromones.

PUNAISES LYGUS

Cette punaise est repérée dans la région Fontaines en Sologne, ces dégâts pouvant être très importants.

La punaise Liocoris (proche de Lygus) est aussi présente.

DROSOPHYLE SUZUKII

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

Melon

Melon

Généralement, en conditions irriguées les cultures sont très végétatives. On note toujours une avance de 10 à 15 jours dans de nombreuses situations. Jusqu'à présent la situation sanitaire est bonne. On assiste cependant aux premières expressions de symptôme

Petits tunnels (chenilles) : Récolte attendue cette semaine pour les plantations de la semaine 13. Pour les plantations des semaines suivantes : grossissement des fruits, formation des écritures.

Bâches : Poursuite des nouaisons et grossissement.

Plein-champ : Floraison en cours. Approche des fins de plantations pour les parcelles tardives.

PUCERONS

Confirmation de la présence de quelques foyers de pucerons. L'importance reste limitée..

Evaluation du risque : Présence confirmée, maintien d'une surveillance renforcée pour éviter l'extension de foyers non contrôlés par les auxiliaires.

CLADOSPORIOSE (Cladosporium cucumerinum) :

Dans de nombreuses parcelles cultivées sous bâches et en plein champ des symptômes ont été observés sur les feuilles et tiges. La fréquence des observations est importante, mais l'intensité de l'attaque est faible.

Evaluation du risque : A raisonner en fonction des conditions climatiques à venir. Les conditions fraîches et humides sont particulièrement favorables à cette maladie.

BACTERIOSE (Pseudomonas syringae pv. aptata) :

Quelques symptômes ont été observés (aspect huileux devenant très rapidement sec).

Evaluation du risque : Comme pour la cladosporiose, les conditions climatiques si elles perdurent (humidité et surtout fraîcheur) conduisent à un risque de bactériose.

SCLEROTINIA (Sclerotinia sclerotiorum) :

Des premiers symptômes significatifs sont apparus. A ce jour, l'intensité des attaques reste limitée (quelques pieds touchés à l'échelle de la parcelle).

Evaluation du risque : Lien à la parcelle et au créneau de production (chenilles et bâches). Des variétés sensibles en situation confinée présentent un risque important.

FUSARIOSE (*Fusarium oxysporum* sp. melonis) :

Un premier cas significatif est signalé dans une parcelle (3ème culture de melon, variété non résistante intermédiaire).

Evaluation du risque : Lié à l'historique de la parcelle et au niveau de sensibilité des variétés.

GRILLURE PHYSIOLOGIQUE

Des parcelles précoces présentent des signes de grille physiologique (nécrose internervaire à l'approche de la récolte). La succession de périodes ensoleillées et chaudes avec des périodes plus fraîches peut accentuer le phénomène. Les variétés à maturité groupée sont également plus sensibles.

Evaluation du risque : Le risque est lié à la variété, à sa charge en fruit et les conditions climatiques à venir

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	Brinon (18)	grossissement
Carotte	Botte	St Florent (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	St Florent (45)	grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	grossissement
Carotte	Botte – Bio – Sous voile	Chanteau (45)	grossissement
Carotte	Industrie	Neuvy en Sullias (45)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Ouvrouer (45)	grossissement
Carotte	Industrie	Germiny (45)	7 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	2 feuilles
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	3-4 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	Dessèchement du feuillage
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît (45)	Dessèchement du feuillage
Panais	Bio	Sigloy (45)	Levée
Persil	Plat – Bio - Sous abri	Ouvrouer (45)	Récolte
Persil	Frisé – Bio - Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Persil	Frisé	Brinon (18)	Récolte
Persil	Frisé et plat	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Frisé	Brinon (18)	20-30 cm

Informations générales

Pucerons : les pucerons ailés sont toujours présents. La pression des aptères est forte sur les jeunes semis. La présence des auxiliaires s'accroît.

Carotte : les cultures s'échelonnent en plein champ et sous abri du stade 5 feuilles au stade grossissement. Les pucerons sont bien contrôlés par les auxiliaires sur les stades avancés, mais pas sur une jeune culture au stade 3-4 feuilles.

Céleri : les cultures s'échelonnent du stade 2 feuilles au stade 9-10 feuilles. Présence de pucerons de mieux en mieux contrôlés par les auxiliaires.

Cerfeuil : bon état sanitaire, le feuillage poursuit son dessèchement.

Panais : une culture en cours de levée. Pucerons ailés présents sur 4% des plants.

Persil : bon état sanitaire. Présence de pucerons isolés sur les cultures, bien contrôlés par les auxiliaires.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

Piégeage

Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine.

Prévisions

Selon le modèle SWAT, **le vol et les pontes de 2^{ème} génération viennent de démarrer** et vont s'intensifier dans les jours à venir. Les stations les plus avancées sont celles de Parçay-Meslay, Déols et Sevry. Chartres est plus tardive d'environ une semaine. Férolles se situe dans la moyenne.

PUCERONS

Contexte d'observations

De nombreux pucerons ailés sont encore présents sur carottes, céleri, panais et persil. En plein champ, la pression pucerons reste très élevée sur les jeunes cultures. Elle est faible sur les cultures plus développées. Les auxiliaires sont de plus en plus nombreux : microhyménoptères (on voit de plus en plus de momies), coccinelles adultes et leurs larves présentes en grand nombre.

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. **Le risque est atteint pour les cultures au stade 3 feuilles.**

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

MALADIES DU FEUILLAGE

Contexte d'observations

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

Prévisions

Les conditions climatiques prévues (températures basses) ne sont pas favorables à leur développement.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Contexte d'observations

5 parcelles de pois de conserve ont été observées.
Stade des parcelles:

Proche récolte: Châteaudun(28), Mérouville(28), Sancheville(28),
fin floraison : Ohé(28), Saintry(45)

PUCERON VERT

Etat général

On dénombre encore quelques pucerons verts cette semaine mais les infestations semblent assez limitées.

Commune	Nombre de pucerons verts pour 20 plantes observés (dont colonies)
Mérouville	4 (0)
Ohé	4 (0)
Saintry	3 (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.

Prévision

Les pucerons verts ne doivent plus poser de problèmes sur les pois aux stades observés.

PUCERON NOIR

Etat général

Des pucerons noirs ont été observés sur la parcelle de Saintry, de Sancheville et de Ohé, on dénombre respectivement 2, 1 et 1 pucerons noirs (individus ailés isolés) pour 20 plantes.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité d'une "colonie" pour 20 plantes est atteint sur la parcelle de Saintry. Cette semaine on n'observe toujours que des individus isolés en nombre assez faible, ce qui présente assez peu de risque.

Prévision

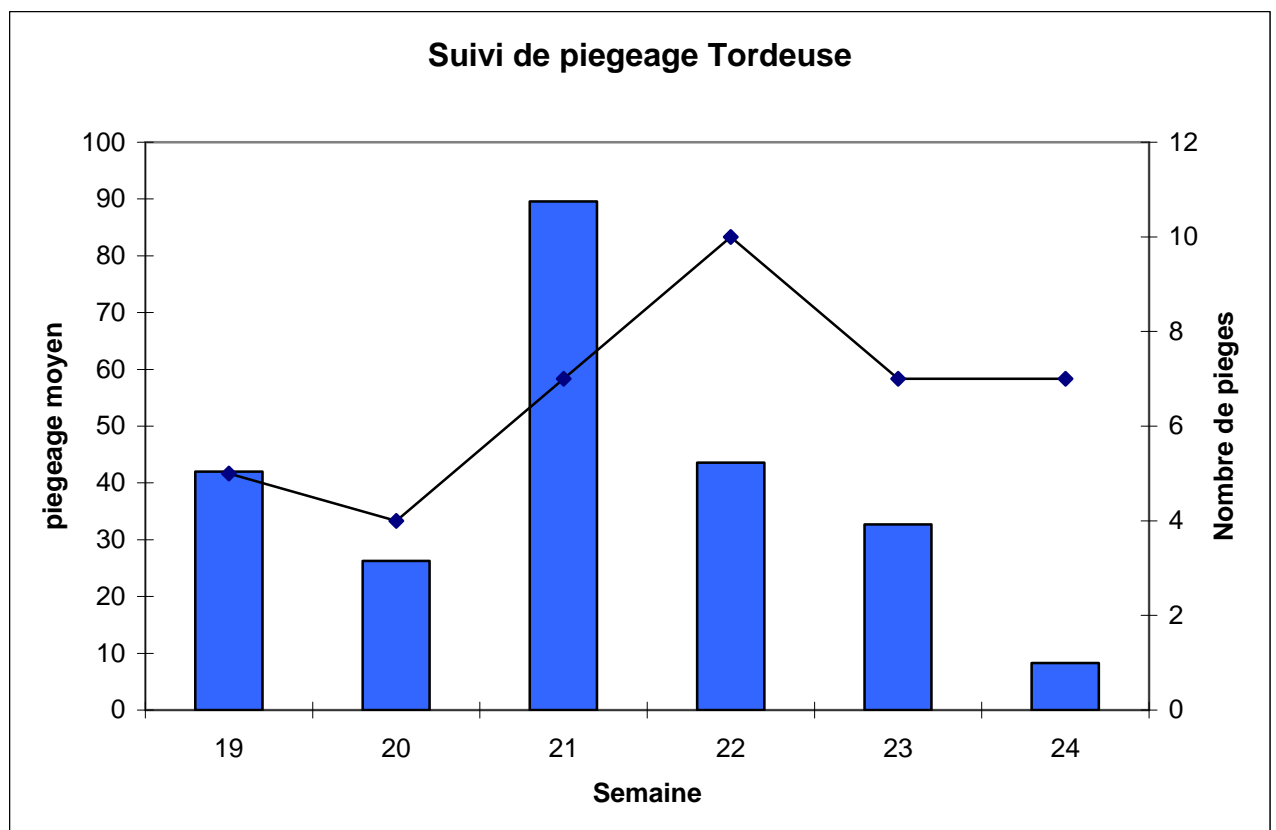
Attention à l'évolution des pucerons noirs, les températures douces sont favorables à leur développement.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

On note une diminution significative du nombre de capture cette semaine avec des conditions moins favorables au vol ces derniers jours (absence de forte chaleurs).

Commune	Département	Mise en place	Captures de cette semaine	Captures cumulées
Terminiers	28	09/05	18	148
Viabon (2)	28	11/05	2	151
Chateaudun	28	23/05	3	114
Sancheville	28	16/05	10	135
Praville	28	15/05	4	441
Mérouville	28	18/05	2	146
Villemars	45	24/05	19	109



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 ce qui est le cas sur toutes les parcelles observées.

Prévision

Les conditions sont moins favorables au vol de la tordeuse depuis les deux dernières semaines mais attention en cas de forte chaleur à une possible reprise du vol.

MILDIOU

Etat général

On trouve des traces de mildiou sur toutes les parcelles observées. Pour certaines parcelles la quasi totalité des pieds présentent des taches mais les pieds touchés sont faiblement attaqués (moins de 20% de la surface foliaire contaminée).

Description des symptômes

Les attaques ayant lieu avant et pendant la floraison peuvent provoquer des taches sur les grains et un duvet blanchâtre dans les gousses.

Prévision

La maladie ne doit pas évoluer dans les prochains jours, les attaques doivent rester limitées.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de pourriture ont été observées sur les parcelles de Mérouville et de Chateaudun qui sont proche de la récolte, Les conditions humides et la douceur des derniers jours ont favorisé le développement de la maladie.

Description des symptômes

Ces maladies se développent en conditions humides, elles pénètrent dans la plante à la faveur de blessures ou de contaminations par les pétales.

Prévision

Les pluies localisées des derniers jours associées à des forts développements de végétation forment des conditions idéales pour le développement du botrytis et du sclérotinia. Il faut surveiller les parcelles à partir de la floraison du premier étage.

Haricots verts et Flageolets

Contexte d'observations

Au total, 5 parcelles observées :

Parcelles observées:

3 feuilles trifoliées: Tigy (45), Epieds en Beauce (45), Villepion (28)

2 feuilles simples : Chateaudun (28), Mérouville (28)

PUCERONS VERTS

Etat général

On n'observe très peu de pucerons verts cette semaine: 2 pour 20 plantes sur la parcelle d'Epieds et une colonie de pucerons verts pour 20 plantes sur la parcelle de Mérouville.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron vert par plante n'est pas atteint.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au développement des pucerons.

PUCERONS NOIRS

Etat général

On observe toujours beaucoup de pucerons noirs ailés sur toutes les parcelles avec pour la parcelle d'Epieds 4 à 10 pucerons noirs ailés par plante. La totalité des pieds observés sont porteurs de pucerons noirs ailés. Des petites colonies de pucerons noirs ont fait leur apparition sur les parcelles de Tigy et de Mérouville.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 colonie de puceron noir pour 2 plantes. Ce seuil est atteint sur les parcelles de Mérouville et de Tigy. Si on considère que les pucerons ailés présentent une faible nuisibilité, ce n'est pas le cas des colonies qui elles présentent une nuisibilité importante.

Prévision

Comme prévu la semaine dernière, les colonies ont fait leur apparition. Surveillez vos parcelles pour détecter l'apparition des colonies en train de se former.

Scorsonères

Contexte d'observations

Au total, 3 parcelles observées :

Parcelles observées:

8 feuilles : Bonnée (45),

6 feuilles : Tigy (45), Germigny (45)

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Quelques pustules ont été observées sur une feuille de la parcelle de Bonnée, mais l'attaque est très limitée.

Prévision

Les températures doivent rester faible la nuit (parfois moins de 10°C) pour les prochains jours ce qui sera moyennement favorable à la rouille blanche.

OÏDIUM

Etat général

Aucun symptôme sur les parcelles observées.

Prévision

Les conditions météorologiques ne sont pas favorables à l'apparition de cette maladie.

Asperge, courgette, Poireau

Asperge

Parcelles suivies :

1ère pousse : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron).

2ème pousse : 1 dans le Loiret (Darvoy), 1 dans le Loir-et-Cher (Sologne).

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

La plupart des parcelles oscillent du stade floraison au stade pleine végétation.

MOUCHE DE L'ASPERGE

Les dégâts causés par cette mouche se traduisent par un dessèchement des tiges en juin ou début juillet, lié aux galeries creusées par l'asticot.

Contexte d'observations

Il n'est plus observé de mouche en culture.

Seuil de nuisibilité

La période sensible (stade pointe à début de ramification) est dépassée pour la plupart des parcelles.

CRIOCERES

Contexte d'observations

Leur présence est très variable en fonction des parcelles. Les infestations sont en augmentation quel que soit le secteur, atteignant 100% sur une parcelle. Tous les stades (adultes, œufs, larves) sont observés

Seuil de nuisibilité

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

STEMPHYLIOSE

Contexte d'observations

Des départs de maladies (5% des plantes) ont été observés sur une parcelle sensible (attaque importante en 2010) en Sologne. Toutefois, la situation reste globalement saine.

Prévisions

Les risques stemphylium demeurent peu élevés malgré les orages récents.

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 en Indre-et-Loire (La Ville aux Dames en Bio), 1 dans le Loir-et-Cher (Chitenay, conduite en bio), 2 dans le Loiret (Chanteau, conduite en bio, St Benoît).

Les abris et les premières parcelles plein champ sont au stade récolte.

PUCERONS

Contexte d'observations

Les pucerons sont présents sur toutes les parcelles du réseau d'observation. Les infestations sont importantes (100% des plantes) sur la plupart des parcelles, aussi bien en plein champ comme sous abris. Des auxiliaires (coccinelles, aphidoletes, aphidius...) sont observées sur toutes les parcelles. A Blois, ces auxiliaires ont permis une régulation des populations

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité n'est pas fixé, 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 conditions restent favorables à leur expansion. Les auxiliaires (coccinelles...) sont bien présent mais ne suffisent pas forcément à réguler totalement la situation.

THRIPS

Contexte d'observations

Des thrips sont observés sur plusieurs parcelles, provoquant des plages argentées sur le feuillage.

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 restent favorables à leur expansion.

OÏDIUM

Contexte d'observations

On observe un fort développement de l'oïdium sous abris à Blois. Les autres parcelles du réseau d'observation sont saines

Prévisions

Les risques d'infestation augmentent sous abris en milieu ou fin de récolte. En plein champ, le risque est faible.

Poireau

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont deux en agriculture biologique, 2 parcelles dans le Loiret (secteur Darvov).

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), Orléans (45)

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

Type de production :

En plein air, les pépinières sont au stade crayon.
Les plantations sont en cours.

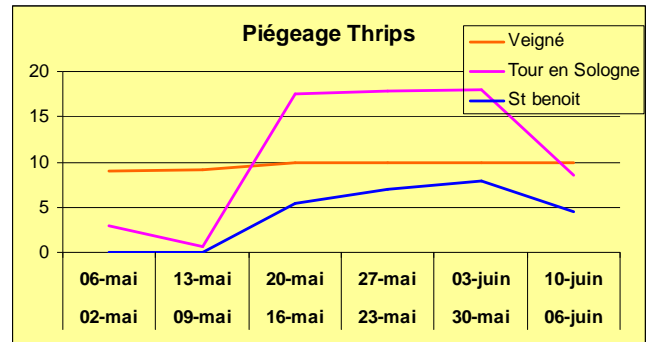
THRIPS

Contexte d'observations

Les infestations sont importantes sur les parcelles non protégées. Les piégeages sur plaque engluée indiquent une diminution du vol.

Seuil de nuisibilité

Sur les pièges chromatiques, les captures restent au seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour) en Indre-et-Loire mais diminuent dans le Loir-et-Cher et le Loiret. Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur certaines parcelles.



Prévisions

Les vols devraient diminuer sur l'ensemble de la région. Toutefois les populations en place devraient se maintenir et se développer.

TEIGNE

Contexte d'observations

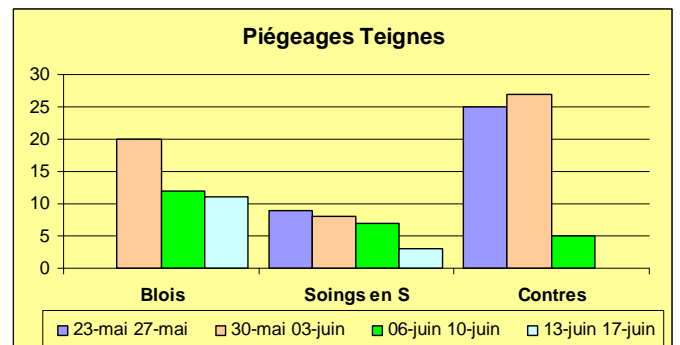
La diminution du vol se confirme sur tous les sites. Pour le moment aucune sortie de larve n'a été signalée.

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.

Prévisions

Les sorties de larves sont imminentes sur les parcelles touchées par les vols précédents.



GRAISSE

Contexte d'observations

Il n'est pas signalé de dégâts de graisse.

Prévisions

Les risques d'infestation restent moyen à importants.

ROUILLE

Contexte d'observations

Les premières pustules de rouilles ont été observées sur Blois.

Prévisions

Les risques d'infestation sont faibles à moyens en fonction de la sensibilité variétale.

Betteraves rouges

Betteraves rouges

Parcelles observées :

Commune	Date de semis	Stade de la culture
Bonnée	17/02	récolte
Saint Denis de l'Hôtel	22/03	Inter-rangs recouverts, racine <5cm
Férolles	6/04	En cours de recouvrement des inter-rangs
Saint Benoit	18/04	En cours de recouvrement des inter-rangs
Châteauneuf	26/04	8 feuilles
Germigny des Prés	29/04	8 feuilles
Sigloy	6/05	10 feuilles
Sigloy (Bio)	15/05	4 feuilles

Observations ponctuelles sur 2 autres parcelles à des jeunes stades (cotylédons)

PUCERONS VERTS

Etat général

Toutes les parcelles sont porteuses de pucerons, les jeunes stades sont toujours aussi touchés. Cette infestation est la plus massive de ces 3 dernières années.

L'évolution du nombre de pucerons est assez hétérogène entre les parcelles : dans certaines, la pression continue à progresser, avec des colonies de plusieurs centaines de pucerons par plants et une production de miellat ; dans d'autres, une régulation par les auxiliaires est en cours, et commence à assurer une légère réduction des colonies.

Ce sont surtout les larves de coccinelles qui sont très présentes, du parasitisme est également effectif.

Seuil de nuisibilité

La transmission de virus est d'ores et déjà suspectée (voir paragraphe rougissement de feuilles) et probablement au delà des seuils de nuisibilité.

Prévision

Dans les parcelles dont le stade 6 feuilles est dépassé et dans lesquelles une régulation débute, les pucerons devraient continuer à régresser. Pour les jeunes stades très infestés, l'évolution est à suivre.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Aucune nouvelle tâche n'a été observée et le foyer mentionné la semaine dernière n'a pas évolué. Le risque cercosporiose reste faible, noté à 0 dans le modèle cercosporiose, étant donné les températures nocturnes qui restent encore <16°C.

Seuil de nuisibilité

La présence de symptômes reste encore isolé et en foyer très localisé, avec une nuisibilité faible.

Prévision

De petites pluies sont encore prévues, et peuvent maintenir un risque. Surveillez l'apparition de tâches.

ROUGISSEMENTS DE FEUILLES / VIROSES

Etat général

Depuis quelques jours, des rougissements de feuilles apparaissent en foyer dans 2 parcelles. Ces symptômes sont très semblables à ceux observés habituellement à partir d'août et dont les analyses virus étaient positives pour le BWYV en 2010.

L'évolution de la situation est à suivre, et des analyses virologie sont prévues en 2011 afin de valider cette hypothèse.

Etant donné la forte infestation de pucerons, la présence de viroses est à attendre, en revanche la précocité d'apparition des symptômes reste assez inattendue. La cause de ces symptômes sera donc à valider ultérieurement.

MALADIE RACINAIRE

Le supposé exsudat bactérien racinaire est toujours en cours d'analyse (cf photo, vaisseaux noirs produisant un liquide noir).



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	2	1						
	conv			1				1	2	1
	bio	2						1	2	1
Loir et Cher	bio	1	1					1	3	1
Loiret	conv	8	2	2	1	1	1	1	2	1
	bio	4	1				2	4	4	2

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.

Un flux d'ouest à sud ouest va s'installer. Nous aurons donc un temps variable avec éclaircies et des passages nuageux pouvant apporter des précipitations, notamment ce jeudi. Les températures sont de saison voire légèrement inférieures.

Informations générales

- **Apparition de la verticilliose sur aubergine.**
- **Nombreuses captures de teignes des crucifères cette semaine.**
- **Première altération des fruits de tomates (cul noir, excroissance...)**

Salades

PUCERONS

Contexte d'observations

Sur tous les stades de cultures de laitues ou de batavias : on retrouve la présence de pucerons (quelques individus, voire de petites colonies). Bien souvent, les auxiliaires sont présents et régulent ces populations. L'espèce de puceron, la plus fréquemment observée sur cette culture, est le puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Dans certaines parcelles du réseau, le seuil de nuisibilité est atteint.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Le risque est modéré pour les jeunes stades et faible pour les salades proches de la récolte.

BACTERIOSE

Contexte d'observations

A Saint Florent le Jeune (45), suite aux dégâts de grêlons sur les salades, de la bactériose commence à se développer : des taches rondes, noires ou des bordures noires apparaissent sur les feuilles de la première couronne qui ont été déchirées par les grêlons.

Certaines salades sont très atteintes (laitues-beurre) alors que d'autres espèces sont moins sensibles (laitue chène blonde ou chène rouge).

Les bactérioses se développent surtout lors de périodes humides prolongées (averses orageuses conséquentes, irrigation prolongée...) avec un optimum de température compris entre 20 et 28°C. Des blessures, des dégâts consécutifs à de la grêle prédisposent les salades à ces infections.

Prévision

Le temps humide est favorable à son développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle ; pour les autres parcelles, le risque est faible.

DIVERS

Contexte d'observations

A Orléans (45), des dégâts de lièvres, lapins et oiseaux nous sont signalés.

Crucifères

Choux :

ALTISES

Contexte d'observations

Avec le temps plus humide et plus frais que nous connaissons, les populations d'altises sont globalement stables voire en diminution dans certains secteurs (Saint Genouph (37)). Leur activité de nutrition et donc leurs dégâts sur les feuilles sont limités.

Cependant, dans certains secteurs comme à Blois (41), on dénombre jusqu'à 10 altises sur des choux de Bruxelles et choux rouges (stade plantation).

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

**Le risque reste modéré dans les parcelles où elles sont bien implantées.
Surveiller vos cultures.**

PUCERONS

Contexte d'observations

A Saint Genouph (37), les populations de pucerons cendrés continuent à diminuer : la prédation des auxiliaires couplée à des conditions climatiques moins favorables ont contribué à leur régulation. On n'observe plus de colonies mais simplement quelques individus souvent regroupés dans le cœur des choux.

Sur les autres parcelles du réseau, les populations de pucerons cendrés et de pucerons de la pomme de terre (*Aulacorthum solani*) sont stables.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Le risque est modéré dans les parcelles où ils sont bien implantés.

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

ALEURODES

Contexte d'observations

Leur population reste stable depuis la semaine dernière.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Le risque est modéré dans les parcelles où elles sont bien implantées.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Contexte d'observations

Pas d'observations de noctuelles sur les parcelles du réseau malgré des morsures constatées à Saint Genouph (37).

Prévision

Le temps moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Le risque est faible en l'absence de dégâts de chenilles sur les parcelles et modéré dans le cas contraire.

PIERIDES

Contexte d'observations

Des adultes sont régulièrement observés dans le Loiret et en Indre et Loire. Quelques pontes sont observées à Saint Genouph. Il s'agit de la piéride de la rave qui dépose généralement 1 œuf ça et là sous les feuilles.

Prévision

Le temps moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

MOUCHE DU CHOU

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Chartres (28), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique **des pontes en cours dans tous les secteurs avec l'émergence des premières larves.**

Contexte d'observations

Sur le terrain, les feutrines posées en Indre et Loire et dans le Loiret n'enregistre aucune ponte cette semaine.

Prévision

La modélisation confirme le début du second vol dans tous les départements. Les pontes et les larves sont apparues dans tous les secteurs.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Le risque est nul en l'absence de ponte sur le terrain.

Radis :

ALTISES

Contexte d'observations

Ils sont présents de façon hétérogène sur les parcelles du réseau : pas d'observation à Brinon sur Sauldre (18), entre 3 et 5 sur 50% d'une parcelle à Saint Benoit (45) alors qu'en Indre et Loire, on en observe jusqu' à 10 au m².

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Le risque reste modéré sous abris. Dans les secteurs où elles sont bien implantées et sur de jeunes stades (cotylédons), le risque est élevé.

Surveiller vos cultures sous abris et surtout au stade cotylédon.

PUCERONS

Contexte d'observations

Les pucerons, observés à Brinon sur Sauldre (18) la semaine dernière, ont presque tous été parasités par des hyménoptères : des momies de pucerons sont visibles.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Le risque persiste sur les parcelles où l'on observe du puceron mais il est faible en présence d'auxiliaires

Epinards

PUCERONS

Contexte d'observations

A Saint Benoit (45), sur un stade 12 feuilles, on retrouve de petites colonies de pucerons *Myzus persicae* sur 80% des pieds, leur population reste stable.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Le risque est modéré.
Surveiller vos cultures.

Bettes

PUCERONS

Contexte d'observations

A Saint Benoit (45) et Chanteau (45), des colonies de pucerons sont observées. Entre 20% et 60% (selon les parcelles) des pieds sont infestés. Des dégâts (enroulement des feuilles) sont visibles. Il s'agit surtout du puceron noir de la fève (*Aphis fabae*). C'est un puceron de couleur noir à verdâtre, assez trapu, avec 3 paires de taches blanches cireuses sur l'abdomen. C'est une espèce très polyphage que l'on rencontre beaucoup sur les plantes maraîchères et qui est vectrice de certaines viroses.



Individu ailé



Individus aptères

Source : INRA

Sur les parcelles où ils sont présents, on observe également de nombreux auxiliaires (coccinelles, punaises Orius, cantharides (coléoptères)...))

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Le risque reste modéré.
Surveiller vos cultures.

Solanacées

Identification des pucerons :

En cours.

Tomates :

PUCERONS

Contexte d'observations

Les populations de pucerons sont généralement faibles (de quelques individus ailés à de petites colonies). La présence des auxiliaires (hyménoptères, coccinelles, cécidomyies, syrphes) expliquent en partie cette situation.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Sous abris : le risque reste 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.

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

MOUCHES MINEUSES

Contexte d'observations

Des mines sur feuilles sont toujours observées à Chanteau (45). Les mines se situent essentiellement sur les feuilles du bas et du milieu. Elles sont provoquées par des larves de mouches mineuses du genre *Lyriomyza sp.*

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

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

Surveiller vos cultures

CUL NOIR

Contexte d'observations

A Veigné (37) et Ouvrouer les Champs (45), certains fruits présentent des nécroses apicales : il s'agit de petites lésions qui se développent à l'extrémité du fruit et qui à terme, deviennent de larges altérations brunâtres, bien délimitées et de consistance plutôt sèche.

C'est une maladie physiologique qui est essentiellement due à une mauvaise alimentation en calcium. Les causes peuvent être multiples (carence en calcium, irrigation insuffisante, système racinaire peu développé...)

Le risque est peut être modéré mais reste ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures

DIVERS

Contexte d'observations

A Veigné (37), d'autres altérations, **de nature physiologique**, sont également observables. Il s'agit de fruit avec de petites excroissances ou avec des cicatrices liégeuses à l'extrémité du fruit. Il s'agit bien souvent d'un problème de nouaison du fruit.

**Le risque est peut être modéré mais reste ponctuel à la parcelle.
Surveiller vos cultures**

Aubergines :

PUCERONS

Contexte d'observations

On les retrouve sur tous les secteurs. Les infestations les plus importantes sont observées à Veigné (37), Ouvrouer les Champs (45) et Saint Genouph (37). Généralement toutes les parties de la plante sont infestées (feuilles, jeunes pousses, fleurs et fruits). Dans certains cas, la présence des nombreux auxiliaires ne suffit pas à réguler les populations de pucerons. A Ouvrouer les Champs, des champignons entomopathogènes sont présents sous abris et peuvent détruire entièrement des colonies de pucerons.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Sous abris : le risque est élevé dans les parcelles où les pucerons sont bien implantés, il est modéré dans les autres cas.

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

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Ils ne sont toujours observés qu'en Indre et Loire à Veigné et La Ville aux Dames. Leurs populations sont stables.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

**Sous abris : le risque reste élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés.
Rester vigilant et surveiller vos cultures.**

THRIPS

Contexte d'observations

Ils sont présents quasiment sur toutes les cultures. On en retrouve généralement entre 3 et 8 par feuilles, avec des dégâts en forme de petites zones argentées correspondant à leur morsure. Ils peuvent également s'attaquer aux fleurs et les faire avorter en cas de fortes attaques.

Des aeolothrips (prédateur du thrips) sont également observés et régulent les populations de thrips.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Sous abris : le risque est modéré voire élevé dans les parcelles où les thrips sont bien implantés.

Rester vigilant et surveiller l'évolution des populations.

DORYPHORE

Contexte d'observations

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

Prévision

Les conditions plus chaudes sous abris sont propices à son développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Rester vigilant.

MOUCHES MINEUSES

Contexte d'observations

Des mines sur feuilles sont observées à Chanteau (45). Sur 24% des plantes. Ce sont des larves de mouches mineuses du genre *Lyriomyza sp.*

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

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

Surveiller vos cultures

VERTICILLIOSE

Contexte d'observations

Des symptômes de verticilliose sont observés sur tous les départements de la région. On observe sur les feuilles, des plages mates puis jaunes et nécrotiques souvent en forme de V. Les feuilles, les plus atteintes, peuvent se dessécher complètement. C'est une maladie provoquée par un champignon du sol (*Verticillium dahliae*).

Prévision

Le temps humide et moins chaud est favorable à son développement.

Le risque est modéré sous abris.

Surveiller vos cultures

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. A Veigné (37), on observe une forte augmentation des populations de pucerons avec la présence de miellat sur les feuilles. Certaines feuilles sont crispées.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Sous abris : le risque est modéré voir élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés.

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

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Sous abris : le risque 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 :

14 juin 2011	<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			1
Chitenay (41)		0		
Tour en Sologne (41)			2	
Chanteau (45)	0		2	0
Saint Benoit (45)		0		1
Ouvrouer les Champs (45)	1			

Les captures de noctuelles restent globalement faibles.

Le risque est modéré pour les noctuelles *A. gamma* et *A.segetum*.

Surveiller vos cultures

TEIGNE DES CRUCIFERES

14 juin 2011	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	7
Blois (41)	36
Chanteau (45)	7
Saint Benoit (45)	31

Attention, contrairement à la semaine dernière, on assiste à une explosion des captures à Blois et Saint Benoit.

Le risque devient modéré sur les sites où les captures sont nombreuses.

MINEUSES DE LA TOMATE

06 juin 2011	<i>Tuta absoluta</i>
St Genouph (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	1

14 mai 2011	<i>Tuta absoluta</i>
St Genouph (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	0

Pas de capture cette semaine.

Concombres
PUCERONS
Contexte d'observations

Les populations de pucerons sont toujours très importantes à Blois (41), Veigné (37) et Ouvrouer les Champs (45). Les auxiliaires sont très présents, mais la régulation reste par endroit difficile.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, est n'est pas favorable 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

Ils sont observés à Veigné (37). Les dégâts sont visibles sur les feuilles mais aussi sur les fleurs ce qui a pour conséquence de faire avorter le fruit en cas de forte attaque.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

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

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Ils sont présents en Indre et Loire à Veigné et Saint Genouph et cette semaine à la Ville aux Dames. Leur population varie de quelques foyers à de grosses infestations. De très fortes attaques peuvent entraîner un dépérissement complet de la plante.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Sous abris : le risque reste élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés.
Rester vigilant et surveiller vos cultures.

COULURE DU FRUIT

Contexte d'observations

Toujours observé en Indre et Loire, à Veigné et la Ville aux Dames.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.
Rester vigilant et surveiller vos cultures.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 19 parcelles :

- En oignon blanc botte : 5 parcelles dont
- 1 parcelle de semis en motte sous abris froids ou en extérieur de plantation de mars (stades 3-7 feuilles à bulbaison).
 - 2 parcelles de semis de février à mars en plein champ (stade bulbaison à récolte en cours)
 - 2 parcelles de semis d'avril à mai en plein champ (stade 1 à 4 feuilles)
- En oignon bulbille : 3 parcelle (stade 10 feuilles à formation du bulbe)
- En oignon de semis de mars : 7 parcelles (stade 2 à 6 feuilles)
- En échalote : 4 parcelles plantation fin mars plein champ ou sous abris froids (stade 8-10 feuilles à bulbaison)

11 parcelles sont en agriculture biologique (= AB).
1 parcelle 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>)						
	sem18	sem19	sem20	sem21	sem22	sem23	sem23	Sem 18	Sem19	Sem20	Sem21	Sem22	Sem23	Sem24
Veigné (37)	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Talcy (41)	50/280 (1)	32/250 (1)	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guillonville (28)	48/289 (1)	21	28	12	0	0	1	2/289 (1)	1	4	6	0	0	0
St Benoît sur Loire (45)	46/155(1)	14	9	0	0	0	0	1/155 (1)	1	1	0	0	0	0

(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

Le vol des mouches des semis et de l'oignon est terminé sur tous les sites.

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 comme la semaine dernière que les populations de larves sont toutes en nymphose pour toutes les stations modélisées. Swat simule un vol estival. ; l'année dernière, ce vol n'a pas été observé.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Les seuils de nuisibilité ne sont plus atteints pour la mouche des semis et la mouche de l'oignon sur tous les sites.

Prévision

Les vols sont a priori terminés pour la période printanière. Le suivi s'arrête avec le relevé fait cette semaine. Les pièges seront remis en place la semaine du 15 août pour le vol d'automne.

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 dégâts importants de chenilles de noctuelles sont observés sur les bulbes d'oignons dans le secteur de Talcy (41) et de Coinces (45). Les chenilles font des morsures du bulbe à la limite entre le bulbe et le feuillage. Des pertes de pieds de 10 à 50 % ont également été observées sur des oignons de semis en AB., les disparitions de pieds ont été d'autant plus importantes que les semis étaient tardifs.

Les noctuelles sont en cours d'identification.

THRIPS

Contexte d'observations

Des Thrips ont encore été observés sur de nombreux sites cette semaine. Leur population est en nette régression.

Les *Aeolothrips*, thrips noirs rayés de blanc et prédateurs de thrips, ont été également observés dans de nombreux sites cette semaine. Ils ont dû fortement participer à la diminution des populations de thrips.

Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Les pluies des derniers jours et le temps frais ne leur étaient pas favorables. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

Prévision

Le temps frais et humide prévu dans les prochains jours ne leur est pas favorable. Retour à un temps ensoleillé pour dimanche.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions des dernières semaines ont été favorables à de nouvelles contaminations sur certaines stations.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), une à deux nouvelles contaminations, le 7 et le 8 juin, ont eu lieu sur les stations de Guillonville (28), Césarville, Férolles, Outarville et Pithiviers (45). Les sorties de taches de ces contaminations devraient avoir lieu début à milieu de semaine prochaine.

Pour les autres stations modélisées pas de nouvelles contaminations : de Dun sur Auron, Sévry (18), Parçay-Meslay (37), Trancrainville, Rouvray (28), St Léonard en Beauce, Ouzouer le Marché, Tour en Sologne (41) et Trinay (45).

Prévision

Les prévisions pour les trois jours à venir nous annonce un temps variable, couvert à ensoleillé avec des pluies prévues pour vendredi et samedi en après midi ou en fin de journée.

Ces conditions sont favorables au développement du mildiou de l'oignon.

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

Des petites taches de mildiou ont été observées à sur oignon de jours courts à Boisseaux (45), Janville, Germignonville (28). Ces oignons devraient être en cours de récolte.

A Blois (41) en AB, plusieurs foyers de mildiou sporulant sont observées sur échalote avec 5 à 10 % des pieds touchés.

A Tigy (45) en AB, quelques nouvelles taches de mildiou sporulant sont apparues dans la parcelle d'oignon avec 30 % de pieds touchés. Le foyer ne s'est pas étendu dans la parcelle.

BOTRYTIS SQUAMOSA

Des symptômes ressemblant à ceux provoqués par *Botrytis squamosa* ont été vu sur oignon bulbillé et échalote à Blois (41) en AB. Les symptômes sont des taches blanches sur le feuillage ressemblant à des impacts de grêle. Les taches se densifient sur feuillage. Les pointes des feuilles jaunissent, se dessèchent. Les feuilles se liquéfient. Une analyse va être réalisée pour vérifier l'origine exacte des symptômes observés.

Pomme de terre primeur

Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur, 8 parcelles dont :

- 3 parcelles plein champ de plantation de mars (stade floraison à récolte en cours),
- 1 parcelle sous abris froids plantation de février (stade récolte en cours).
- 3 parcelles plein champ plantation d'avril (stade 50 % recouvrement sur le rang à bouton floral)
- 1 parcelle plein champ plantation de mai (stade levée)

5 parcelles sont en AB.

PUCERONS

Contexte d'observations

Suite aux fortes infestations de pucerons observées les semaines précédentes, de nombreux auxiliaires se sont installés et multipliés. Cette semaine, des parcelles observées sont quasiment débarrassées de tous pucerons avec parfois une présence d'auxiliaires très importante (coccinelles adultes et larves). C'est le cas de Tigy (45) en AB, de Chanteau (45) en AB sur pomme de terre proche de la récolte, de La Ville aux Dames (37) en AB, de Veigné (37) en agriculture conventionnelle (AC).

D'autres parcelles de pomme de terre sont encore avec de nombreux pucerons bien que les auxiliaires soient présents (coccinelles adultes et larves, adultes de punaise *Anthocoris* tel qu'*Orius*). C'est le cas de St Benoît sur Loire (45) en (AC) avec 30 à 50 % de pieds porteurs de pucerons. A Chanteau (45) en AB, sur pomme de terre au stade 50 % recouvrement du rang, on observe 100 % des feuilles avec des pucerons ailés et aptères (5 à 20 % de chaque). Des pontes et des adultes de coccinelles sont présents. Quelques pucerons sont parasités par des champignons entomopathogènes et des microhyménoptères.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons.

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, le nombre d'œufs est également plus important.

Prévision

Les températures actuelles et les pluies possibles sont peu favorables au développement des populations de pucerons ainsi qu'à de nouvelles arrivées. Ce temps peut permettre d'aider à maîtriser les pucerons.

DORYPHORE

Contexte d'observations

Présence de doryphores sur pomme de terre dans quelques sites :

- A Chanteau (45) en AB, pomme de terre sous abris froids avec morsures de doryphores et 30 % de pieds porteurs de doryphores adultes. En plein champ, on a observé de 20 à 100 % de pieds porteurs de doryphores, adultes, pontes et larves. Pour la faible infestation, seuls des adultes sont observés.
- A St Benoît en conventionnel, pomme de terre de plein champ, 40 % de pieds de pomme de terre avec présence de doryphores adultes et larves.

Prévision

Les doryphores, adultes, pontes et larves, sont maintenant observés en cultures de plein champ. Les dégâts foliaires vont être amplifiés. Le seuil de nuisibilité est atteint en présence d'une vingtaine de larves sur 2 pieds pour 1000 m².

Attention aux repousses sur lesquelles les doryphores peuvent se multiplier sans être maîtrisés.

Les conditions météorologiques prévues pour ces prochains jours leurs sont défavorables car la pluie peut un peu les gêner. Mais l'impact sur les populations est faible.

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Contexte d'observations

Aucun mildiou n'a été observé récemment sur tas de déchet.

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.

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 Déols (36), Férolles, Amilly, Gien (45), la **troisième** génération est atteinte.

Pour les stations de Guillonville, Trancrainville, Louville (28), Tour en Sologne, Ouzouer le Marché (41), (45), la **quatrième** génération est atteinte.

Pour les stations de Chartres, Rouvray, Pré-St-Evroult, Poinville, Viabon (28) Parçay (37), la Chapelle Vicomtesse (41), Gien, Outarville et Pithiviers (45), la **cinquième** génération est atteinte.

Pour les stations de Boisseaux, Pithiviers (45), la **sixième** génération est atteinte.

Des contaminations ont eu lieu. 2 vagues, du 6 au 8/06 et du 10 au 14/06. Toutes les stations ont de 2 à 4 contaminations. Les sorties de taches ont eu lieu pour les premières contaminations les 7 au 15/06. Les autres sont à sortir dans les 5 jours qui viennent.

Le modèle Milsol du SRAI indique que les stocks potentiels de spores pour les différentes stations modélisées (pour lesquelles les 2^e, 3^e, 4^e et 5^e générations sont en cours) sont en moyens à importants sur tous les sites pour les dates du 14 au 16/06.

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 sur toutes les stations sauf sur **les sites de Gien, Outarville, Ouzouer le Marché, Pithiviers et Pré St Evroult pour 1 date le 14/6 qui sont favorables pour les variétés sensibles.**

Des pluies sont prévues pour vendredi et samedi en fin de journée. Ces conditions sont favorables au développement du mildiou.

Surveiller sur les tas de déchets l'apparition éventuelle de mildiou.

ALTERNARIA

Contexte d'observations

Des taches d'Alternaria sur feuilles sont observées à St Genouph (37) ainsi qu'à Tigy (45) en AB (10 % de pieds touchés). C'est une maladie de fin de cycle.

Si la maladie reste en quantité modérée, elle ne sera pas préjudiciable à la récolte.