

sommaire

Asperge, Courgette, Poireau.....	2
Asperge	2
Courgette.....	2
Poireau	4
Betteraves rouges.....	5
Betteraves rouges.....	5
Légumes d'industrie	6
Haricots verts et Flageolets	6
Scorsonères	7
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel.....	8
Salades	9
Crucifères	9
Bettes	10
Solanacées.....	11
Concombres	14
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate	15
Ombellifères	17
Carotte – Céleri – Cerfeuil– Persil	17
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	19
Oignon-échalote	19
Pomme de terre primeur.....	20

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte. Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, E. Meignen (Val Bio Centre), J.P. Desloges.

Asperge, Courgette, Poireau

Asperge

Parcelles suivies :

1ère pousse : 2 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron).

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

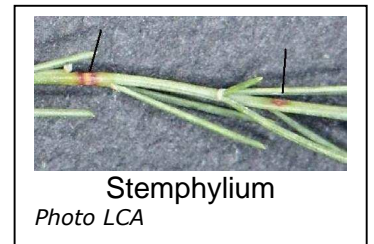
3ème pousse et plus : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron), 1 dans le Loiret (Darvoy), 3 dans le Loir-et-Cher (Sologne, Suèvres), 1 en Eure-et-Loir (Pruneville).

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

STEMPHYLIOSE

Contexte d'observations

La situation est globalement saine. Toutefois, la maladie progresse sur tiges et cladodes, sur des parcelles où elle a été observée sur la base des tiges en début de saison (Sologne). Elle apparaît sur des parcelles (secteur Darvoy) ayant subies des attaques l'an dernier.



Prévisions

En raison des passages orageux actuels, le risque est moyen, sauf sur les parcelles avec une humidité persistante, là, il devient important.

ROUILLE

Contexte d'observations

La rouille a été observée sur quelques parcelles en Loir-et-Cher.

Prévisions

Le risque de développement est moyen à important.

CRIOCERES

Contexte d'observations

Sur tous les secteurs, la situation est stable. Les populations sont faibles.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Les populations sont au dessous du niveau de nuisibilité sur l'ensemble des parcelles observées

Courgette

Parcelles suivies :

Abris : 1 dans le Loir-et-Cher (Blois, conduite en bio).

Plein champ : 2 en Indre-et-Loire (La Ville aux Dames en Bio, Veigné), 3 dans le Loir-et-Cher (Chitenay, conduite en bio), 3 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 infestations oscillent de 0 à 50% des plantes en fonction des sites. Globalement, les populations sont en régression. Les auxiliaires (coccinelles, orius, chrysope, syrphes...) sont présents sur la plupart des sites.

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 populations devraient rester stables dans les jours à venir.

THRIPS

Contexte d'observations

Comme les pucerons, les populations en thrips sont très disparates selon les sites.

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 populations devraient rester stables dans les jours à venir.

VIROSES

Contexte d'observations

Les viroses se développent sur fruits sur les parcelles ayant eues des fortes attaques de pucerons (Sologne, Blois, Chitenay).

Prévisions

L'expansion est liée aux populations d'insectes piqueurs (pucerons, thrips...).

CLADOSPORIOSE

Contexte d'observations

Le développement de la maladie semble se limiter aux sites où elle a été observée la semaine dernière.

Prévisions

Les risques de développement sont fonction de l'importance de la pluviométrie sur les jours à venir.

OÏDIUM

Contexte d'observations

Présent sous abris, l'oïdium apparaît sur les premières implantations en plein champ, maintenant en fin de cycle. Les autres parcelles du réseau d'observation sont saines.

Prévisions

Les risques d'infestation sont importants pour les premières implantations en fin de récolte. Sinon, le risque est faible.

Poireau

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont 2 en agriculture biologique, 2 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy et Chanteau) dont 1 en agriculture biologique, 2 parcelles en Indre et Loire dont 1 en agriculture biologique.

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

Piégeages Teigne : La Ville aux dames (37), Blois (41), Contres (41), Soings (41), Braye en val (45)

Type de production :

Les plantations oscillent du stade reprise à début croissance.

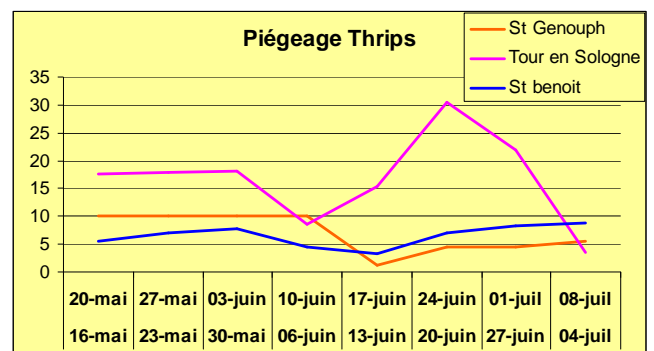
THRIPS

Contexte d'observations

Les infestations sont très variables selon les parcelles (0 à 100% des plantes infestées !). Les piégeages sur plaques engluées sont stables à St genouph et St Benoit. Ils diminuent à Tour en Sologne.

Seuil de nuisibilité

Les captures sur les pièges chromatiques sont au dessous du seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour). Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est toujours dépassé sur certaines parcelles.



Prévisions

Les vols devraient augmenter en cas de hausse des températures sur les jours à venir.

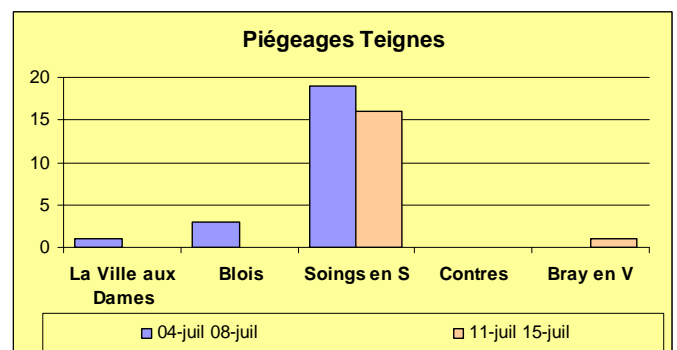
TEIGNE

Contexte d'observations

La situation est stable. Les vols sont faibles voire nuls, excepté à Soings en Sologne. Pour le moment, aucune présence de larve n'a été signalée.

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.



Prévisions

La situation devrait peu évoluer.

GRAISSE

Contexte d'observations

Aucun dégât de graisse n'est signalé.

Prévisions

Les risques d'infestation sont moyens à importants selon les passages d'orages.

ALTERNARIA

Contexte d'observations

Il n'est pas signalé de taches d'alternaria.

Prévisions

Les risques d'infestation sont moyens sur les plantations de fin mai et début juin. Ils sont faibles sur les autres parcelles.

Betteraves rouges

Betteraves rouges

Parcelles observées :

Commune	Date de semis	Stade de la culture
Saint Denis de l'Hôtel	22/03	racine 5-10cm
Férolles	6/04	racine 5-10cm
Saint Benoit	18/04	racine 5-10cm
Châteauneuf	26/04	racine 5-10cm
Germigny des Prés	29/04	Inter-rangs recouverts, racine <5cm
Sigloy	6/05	Inter-rangs recouverts, racine <5cm
Saint Martin	9/05	Inter-rangs recouverts, racine <5cm
Sigloy (Bio)	15/05	Inter-rangs recouverts, racine <5cm

Observations ponctuelles sur 1 autre parcelle au stade 6-8 feuilles

PUCERONS VERTS

Etat général

L'infestation est terminée. Aucune présence de pucerons n'est mentionnée. Des auxiliaires sont encore ponctuellement présents dans les parcelles.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Etat général

Une attaque est mentionnée dans une parcelle avec 60% des plants portants quelques trous dans les feuilles.

Seuil de nuisibilité

La défoliation reste assez faible et présente encore peu de nuisibilité au regard de la biomasse foliaire de la plante.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

La situation se maintient encore cette semaine, aucune explosion de maladies n'est à mentionner. Quelques tâches de Phoma ou de cercosporiose sont toutefois observées ponctuellement dans 3 parcelles dont 1 nouvelle contamination.

Prévision

Combinant chaleur et humidité, les pluies orageuses du 12/07 et les pluies de nouveau prévues en fin de semaine pourraient augmenter le risque de manière significative. L'inoculum est déjà présent dans certaines parcelles (observation de quelques tâches) et les conditions sont favorables à la germination des spores. On peut s'attendre à voir de nouveaux symptômes s'exprimer dans les semaines à venir.

ROUGISSEMENTS DE FEUILLES / VIROSES

Etat général

La situation se stabilise et l'évolution des symptômes est maintenant plus lente. Des foyers sont toujours présents dans la quasi totalité des parcelles, mais ils n'ont pas ou peu pris d'ampleur depuis une semaine.

Dans les parcelles atteintes le plus précocement, les 2 plus jeunes feuilles sont maintenant de nouveau vertes.

Légumes d'industrie

Haricots verts et Flageolets

Contexte d'observations

Au total, 11 parcelles observées :

Parcelles observées:

aiguillette: Epieds en Beauce (45), Saintry (45), Tigy (45)

Floraison: Villepion (28)

Boutons: Mérouville (28), Ohé (28), Chateaudun (28),

4-5 feuilles trifoliées: Viabon (28)

2 feuilles simples : Harbouville (28), Ohé (28), Péronville (28)

PUCERONS NOIRS

Etat général

Pas de pucerons noirs observés sur les jeunes stades cette semaine (parcelles au stade 2 feuilles simples).

Seuil et stade de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 colonie de pucerons noirs pour 2 plantes.

En ce qui concerne le stade, après 2 feuilles trifoliées le puceron présente une très faible nuisibilité surtout par temps poussant surtout si il s'agit d'individus isolés.

Prévision

Compte tenu de la pression observé en début de semaine, le risque d'attaque est faible.

SITONE DU POIS

Etat général

On observe des attaques de sitones sur les parcelles de Ohé et de Péronville. Pour la première les attaques sont limités à la bordure de la parcelle, pour la seconde (deuxième culture) on retrouve quelques feuilles grignotés un peu partout dans la parcelle. Dans les deux cas les attaques restent faibles et limités à quelques pieds.

Seuil et stade de nuisibilité

Les parcelles les plus sensibles sont les jeunes plants de la levée au stade une feuille trifoliée. Passé ce stade, la sitone ne présente aucun risque.

Prévision

Le risque est limité, surveillez les parcelles de seconde culture suivant des pois ainsi que les bordures de parcelles à proximité de pois protéagineux.

PYRALE DU MAIS

Etat général

La situation est hétérogène en fonction des parcelles, le vol semble réduit sur le secteur d'Epieds en Beauce.

Etat des captures :

Commune	Département	Pose du piège	Captures de la semaine	Cumul des captures
Saintry	45	26/06	1	10
Epieds en Beauce	45	24/06	1	7
Villemars	45	27/06	1	3
Villepion	28	04/07	9	9
Harbouville	28	04/07	2	2
Mérouville	28	04/07	3	3

Stade de sensibilité et nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot à la pyrale débute à la floraison et durant toute la période de vol de la pyrale.

Prévision

Les conditions actuelles sont moins favorables au vol mais sont favorables au développement des œufs.

SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

Etat général

Aucun symptôme observé.

Stade de sensibilité

C'est à la floraison qu'on lie les contaminations pour ces deux maladies, les spores allant se fixer sur les fleurs.

Prévision

Les conditions de début de semaine ont été très favorables à la maladie (pluie et hygrométrie supérieure à 80% durant plus de 24 heures. Une attention particulière est à apporter aux parcelles à fort développement végétatif (inter-rang fermés ou presque fermés à la floraison).

Scorsonères

Contexte d'observations

Au total, 6 parcelles observées :

Bonnée (45), Tigy (45), Germigny (45), St Denis de l'hôtel (45)x2, St Benoît sur Loire (45).

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Les débuts de foyers signalés la semaine dernière évoluent très peu. de nombreuses parcelles visitées cette semaine sont saines (Tigy, St Denis de l'hôtel, St Benoît sur Loire).

Prévision

Attention, les pluies du début de semaine associées avec des températures fraîches la nuit rendent les conditions très favorables à la maladie, surveillez vos parcelles de très près surtout dans les secteurs favorables (parcelles peu ventilées).

OÏDIUM

Etat général

Aucun symptôme sur les parcelles observées.

Prévision

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

Attention aux risques de confusion avec la pruine des feuilles sécrétée par le scorsonère pour se protéger de la chaleur.

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	8		1				2	2	1
	bio	6						1	2	1
Loir et Cher	bio	1						1	2	
Loiret	conv	3	1					1	2	1
	bio	3	3				2	3	4	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
St Genouph	La Ville aux Dames	Chitenay	St Benoît	Chanteau
Veigné			Guilly	Orléans
			St Aignan le Jaillard	
			St Florent le Jeune	

Données Météo

Prévisions à 3 jours.

Après les averses localement orageuses de mardi et mercredi, c'est un temps plus calme qui va s'installer sur la région. Le ciel pourra être encore partagé entre nuage et soleil. Les températures baissent sensiblement mais restent dans les normes de saison.

Informations générales

- **Régulation des populations de pucerons en plein champ et sous abri limitant les nouvelles infestations.**
- **Forte activité des thrips et acariens tétranyques sur cultures sous abris : thrips et acariens tétranyques.**
- **Toujours une forte activité nutritionnelle des altises sur crucifères.**
- **Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la faune auxiliaire.**

Salades

Les cultures de salades (laitues, batavia et feuilles de chêne) présentent globalement un très bon état sanitaire.

PUCERONS

Contexte d'observations

Sur tous les stades de cultures de laitues ou de batavias : Les populations de pucerons sont faibles voire inexistantes dans la plupart des secteurs. La présence de très nombreux auxiliaires (coccinelles, hyménoptères, chrysopes et syrphes) sur cette culture explique en partie la bonne régulation des pucerons.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Le nombre de pucerons ailés piégés a nettement baissé depuis 15 jours. La présence de nombreux auxiliaires limite le développement des colonies.

Le risque est faible à modéré pour les jeunes plantes.

Surveiller vos cultures et surtout les jeunes plantes.

Crucifères

Choux

ALTISES

Contexte d'observations

L'activité de nutrition des altises reste importante dans les parcelles du réseau : à Orléans, Ouvrouer les Champs et à Guilly (45), on dénombre près de 10 altises par chou en moyenne.

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement.

Le risque est modéré et élevé pour les jeunes plantes.

Surveiller vos cultures et surtout les jeunes plantes.

MOUCHE DU CHOU

Prévision

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Chartres (28), Gien (45), Férolles (45) et Déols (36)) indique **que le 2^{ème} vol des mouches du chou est fini dans toute la région. Les larves**

sont maintenant le stade le plus présent. Ces larves ont commencé à se transformer en pupe dans le sol.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Le risque de ponte dans les cultures est nul.

Radis

ALTISES

Contexte d'observations

Elles sont toujours présentes dans les parcelles et occasionnent des dégâts sur le feuillage sous forme de petites perforations.

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement.

Le risque est 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.

Bettes

PUCERONS

Contexte d'observations

Les auxiliaires ont maîtrisé les colonies de pucerons. Aucun nouveau foyer constaté.

Prévision

La pression en pucerons est actuellement faible en plein champs.

Le risque est faible.

ALTISES

Contexte d'observations

Elles sont encore observées à Orléans (45), sur des bettes en cours de récolte.

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement.

Le risque est modéré à élevé dans les secteurs où elles sont bien implantées.

Surveiller vos cultures.

Solanacées

Tomates

PUCERONS

Contexte d'observations

Sur toutes les parcelles du réseau d'observation, les populations de pucerons restent faibles et sont bien maîtrisées par les auxiliaires (hyménoptères, coccinelles, cécidomyies, syrphes et champignons entomophages).

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement sous abris mais les populations d'auxiliaires régulent la formation de colonies.

Le risque est faible à modéré si les auxiliaires sont peu présents.

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 maintenant sur les feuilles du milieu. Elles sont provoquées par des larves de mouches mineuses du genre *Lyriomyza sp.*

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement sous abris.

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

Surveiller vos cultures

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Ils sont très discrets sur la culture de tomates, les rares signalements sont observés en Indre et Loire et ne se limitent qu'à de petits foyers.

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement sous abris.

Sous abris : le risque reste élevé dans les sites où ils sont bien implantés et modéré dans les autres cas.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

DIVERS

Contexte d'observations

Dans toute la région, diverses altérations, **de nature physiologique** (stress hydrique, carence en calcium, amplitude excessive de températures), sont observables sur quelques fruits : cul noir, excroissance, cicatrices liégeuses...

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

Surveiller la conduite technique (irrigation, fertilisation, aération) de vos cultures.

Aubergines

PUCERONS

Contexte d'observations

Les populations de pucerons sont maintenant bien régulées sur la parcelle de Veigné grâce à l'arrivée massive de nombreux auxiliaires. Les colonies de pucerons continuent à se développer dans la parcelle d'Ouvrouer les Champs où 100% des pieds sont attaqués et présentent des coulures de miellat.

Dans les autres secteurs, la situation est saine.

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement sous abris mais les populations d'auxiliaires régulent la formation de colonies.

Sous abris : le risque est modéré à élevé si les auxiliaires sont peu présents.

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

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

En Indre et Loire, ils sont toujours observés sur la plupart des sites. Leur présence est également signalé dans le Loiret (Tigy). Leur population continue de progresser dans les sites où aucune intervention n'est menée.

L'acarien tétranyque a de nombreux prédateurs dans les serres: les acariens prédateurs, les cécidomyies prédatrices, les punaises mirides (genre *Macrolophus*) et anthocorides (genre *Orius*).

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement sous abris.

Sous abris : le risque reste élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés et modéré dans les autres cas.

Rester très vigilant et surveiller vos cultures. Surveiller l'évolution de ces foyers.

THRIPS

Contexte d'observations

Ils sont présents quasiment sur toutes les cultures. On en retrouve généralement entre 3 et 8 par feuille, 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. Dans certaines parcelles du Loiret, leur population progresse et les dégâts sont de plus en plus visibles.

Des aélothrips (prédateur du thrips) sont également observés mais régulent difficilement les populations de thrips.

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement sous abris.

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

Rester vigilant et surveiller l'évolution des populations.

DORYPHORE

Contexte d'observations

Ils sont observés sur l'ensemble des parcelles de référence (Loiret, Loir et Cher et Indre et Loire). Tous les stades sont présents : adultes, pontes et larves.

Prévision

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

Le risque est modéré à élevé.

Rester vigilant.

MOUCHES MINEUSES

Contexte d'observations

Des mines sur feuilles sont observées à Chanteau (45). Elles sont provoquées par des larves de mouches mineuses du genre *Lyriomyza sp.*

VERTICILLIOSE

Contexte d'observations

La maladie se manifeste sur les feuilles par l'apparition de plages d'abord mates et molles, puis jaunes et nécrotiques. Les feuilles les plus atteintes se dessèchent complètement. La maladie peut atteindre des branches entières. La maladie a progressé sensiblement dans la parcelle infestée de Chitenay (41) et de nouveaux symptômes sont apparus dans une parcelle de la Ville aux Dames (37).

Prévision

La diminution des températures est favorable au développement de cette maladie.

Le risque est modéré à élevé dans les parcelles infestées.

Poivrons

PUCERONS

Contexte d'observations

Les auxiliaires, très présents sur certains sites, limitent les infestations de pucerons.

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement sous abris.

Sous abris : le risque est modéré dans les parcelles si les auxiliaires sont peu présents.

Surveiller les cultures et bien regarder sous les feuilles.

THRIPS

Contexte d'observations

Les populations de thrips progressent, notamment dans le Loiret. On retrouve des larves sous les feuilles et sur les fleurs. En cas de fortes attaques sur les fleurs, celles-ci peuvent avorter.

Prévision

Le temps chaud est favorable à leur développement sous abris.

Sous abris : le risque devient élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés et modéré dans les autres cas.

Surveiller les cultures et bien regarder sous les feuilles et sur les fleurs.

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Ils sont présents en petits foyers à Veigné (37) et Chanteau (45).

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement sous abris.

Sous abris : le risque reste élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés et modéré dans les autres cas.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

DIVERS

Contexte d'observations

Diverses altérations, **de nature physiologique** (stress hydrique, carence en calcium, amplitude excessive de températures), sont observables sur quelques fruits : Blossom end rot, brûlure de soleil).

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

Surveiller la conduite technique (irrigation, fertilisation, aération) de vos cultures.

Concombres

PUCERONS

Contexte d'observations

Forte infestation signalée dans le Loiret sur une parcelle du réseau (Tigy). Les auxiliaires, très présents sur le site de Veigné, sont parvenus à réguler les populations de pucerons. Sur les autres parcelles du réseau, seules de petites colonies voire quelques individus sont signalés.

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement en absence d'auxiliaires.

Le risque est modéré sous abris si les auxiliaires sont absents ou peu nombreux.

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) et à la Ville aux Dames (37). A Veigné, certaines attaques sur les fleurs entraînent une chute de celles-ci.

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement.

Sous abris : le risque est modéré où ils sont bien implantés voire élevé en l'absence de prédateurs (aeolothrips, acariens prédateurs, Orius...)
Rester vigilant et surveiller vos cultures.

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Ils sont présents en Indre et Loire et dans le Loiret. Leur population varie de quelques foyers à de grosses infestations. De très fortes attaques (situées généralement au milieu des rangs) peuvent entraîner un dépérissement complet de la plante.

Prévision

Le temps chaud reste favorable à leur développement.

Sous abris : le risque reste très élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés et modéré dans les autres cas.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

OIDIUM

Contexte d'observations

La maladie progresse sur une parcelle à Saint Benoit (45) sur l'ensemble des plants.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles reste favorables à son développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

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

NOCTUELLES

11 juillet 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)		Piège cassé	0	
Blois (41)	0			0
Chitenay (41)		2		
Tour en Sologne (41)			0	
Chanteau (45)	0		0	0
Saint Benoit (45)		0		0
Ouvrouer les Champs (45)	0			

Les captures de noctuelles restent globalement faibles.

Le risque est nul en l'absence de chenilles observées sur le terrain.
Surveiller vos cultures

TEIGNE DES CRUCIFERES

11 juillet 2011	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	5
Blois (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	0

Cette semaine, le vol est fortement ralenti.

Le risque est faible.

MINEUSES DE LA TOMATE

11 juillet 2011	<i>Tuta absoluta</i>
Veigné (37)	0
La Ville aux Dames (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	2
Saint Benoit (45)	10
Orléans (45)	-

La surveillance de ce ravageur a été renforcée avec la pose de nouveaux pièges à la Ville aux Dames (37) et Orléans (45). Le nombre de capture augmente sur le site de Saint Benoit (45).

Le risque est nul en l'absence de capture à élevé sur les sites où le nombre de captures augmente.

Surveiller l'apparition de galeries blanchâtres sur les feuilles et l'apparition de nécroses ou de trous de sortie sur les fruits.

PROCHAIN BULLETIN SEMAINE 29

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte – Bio – Sous voile	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Industrie	St Martin d'abbat (45)	Grossissement
Carotte	Conservation – Bio	Tigy (45)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Ouzouer (45)	Récolte
Carotte	Botte	St Florent-le-Jeune (45)	Récolte
Carotte	Botte	St Florent-le-Jeune (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Florent-le-Jeune (45)	4 feuilles
Carotte	primeur	St Benoît (45)	Recolte
Céleri	Branche	Darvoy (45)	5-6 feuilles
Céleri	Branche	St Benoît (45)	7-8 feuilles
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	7-8 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Chanteau (45)	7-8 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	7-8 feuilles
Panais	Bio	Sigloy (45)	4 feuilles
Panais	Bio	Guilly (45)	Grossissement
Persil	Frisé – Bio - Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Persil	Plat – Bio - Sous abri	Ouzouer (45)	7-15 cm
Persil	Frisé	St Aignan-le-Jaillard	25 cm
Persil	Frisé et plat	St Benoît (45)	Récolte

Informations générales

Mouche de la carotte : le vol de 2^{ème} génération se poursuit, 1 adulte a été capturé sur les pièges chromatiques.

Carotte : les cultures s'échelonnent en plein champ du stade 4 feuilles au stade récolte. Les cultures sont saines. Un peu d'alternaria au stade récolte sur carotte d'industrie à forte végétation et sur une carotte botte bio semée en mars.

Céleri : les cultures s'échelonnent du stade 5-6 feuilles au stade 7-8 feuilles en céleri-branche et au stade grossissement en céleri-rave. Les cultures sont saines à l'exception d'une culture de céleri-rave bio sous abri (présence d'acariens).

Panais : une culture au stade 4 feuilles, l'autre au stade grossissement. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 9-10 feuilles au stade récolte. Bon état sanitaire. Présence sans gravité de cicadelles sur 2 cultures.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

Comptage de dégâts de mouches (1^{er} vol) : 0,75 % des plantes atteintes sur une parcelle de carotte botte.

Piégeage

Une capture a été enregistrée cette semaine sur le site de St Benoît sur Loire.

Aucune capture sur les 2 autres sites de St Florent-le-Jeune et de St Martin d'Abbat.

Prévisions

Selon le modèle SWAT, le vol se prolonge, favorisé par des températures clémentes. Le vol est terminé pour la station la plus précoce (Parçay). Les autres stations devraient suivre sous 8 jours à l'exception de celle de Chartres qui est plus tardive. Les pontes sont importantes et

devraient se prolonger au delà de la fin du vol. La longévité des femelles est de 8 à 12 jours en moyenne, 18 jours au maximum.

PUCERONS

Contexte d'observations

Leur présence n'est plus signalée.

Le risque est faible.

CICADELLES

Contexte d'observations

Leur présence est signalée sur 2 cultures bio sous abri en céleri-rave et en persil.

Leurs piqûres peuvent marquer le feuillage, ce qui peut-être dommageable pour du persil ou du céleri-branche si elles sont présentes en grand nombre.

Elles peuvent aussi transmettre des mycoplasmes : la jaunisse du céleri (l'aster yellow) qui n'est pas signalée dans la région.

Seuil de nuisibilité

Il n'y a pas de seuil de nuisibilité pour les cicadelles.

ACARIENS

Contexte d'observations

Présence d'acariens sur une culture de céleri-rave sous abri : 20% des plantes avec des petites toiles sur le feuillage.

Sous abri les acariens rencontrent chaleur et faible hygrométrie qui conviennent à leur développement.

Le risque est faible en plein champ.

MALADIES DU FEUILLAGE

Contexte d'observations

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

Alternaria : sur une culture de carotte d'industrie au stade récolte, on observe quelques symptômes d'alternaria. Sur une culture de carotte botte bio semée en mars, la maladie est présente également, sur 10% des plantes.

Prévisions

Alternaria (carotte, panais, persil) et septoriose (céleri, persil): le temps frais prévu ne leur est pas favorable. **Le risque est faible** à l'exception des cultures semées en mars qui ne seraient pas encore récoltées.

Cercosporiose (sur ombellifères) : le **risque est faible** mais pourrait augmenter en cas de pluies continues avec présence persistante d'eau sur le feuillage.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 12 parcelles :

En oignon blanc botte :

- 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 2 feuilles à récolte en cours)

En oignon bulbille : 1 parcelle (stade 2-3 feuilles)

En oignon de semis de mars : 7 parcelles (stade bulbaison à 50 % tombaison)

7 parcelles sont en agriculture biologique (= AB).

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...

Les noctuelles qui ont causé des dégâts sur oignon sur le secteur de Talcy (41) et Coinces (45) sont encore en nymphose cette semaine. On attend la sortie des papillons pour faire une identification. A suivre.

THRIPS

Contexte d'observations

Les populations de thrips rencontrées sur oignon, oignon bulbille, échalote sont en très forte augmentation sur quelques sites.

Sur oignon blanc botte en agriculture conventionnelle, on observe :

- à Saint Benoît sur Loire : 30 à 50 thrips par pied sur oignon blanc botte.
- à Ouzouer-sur-Loire : 8 thrips pour 50 plantes.
- à Bonnée : 16 thrips pour 50 plantes.

Dans tous les cas, les *Aeolothrips*, thrips noirs rayés de blanc et prédateurs de thrips, sont toujours observés avec souvent des populations en augmentation. Ils participent activement à la diminution des populations de thrips.

Seuil de nuisibilité

En ce moment, dans de nombreux cas, les populations de thrips sont peu importantes et en présence d'*Aeolothrips*, les thrips ne vont pas causer de dégâts importants à la culture.

Surveiller vos cultures pour faire des évaluations de populations de thrips. Dans le cas d'oignon blanc botte, les dégâts de thrips peuvent être préjudiciables en cas de forte infestation.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions météorologiques de la dernière semaine ont été défavorables à de nouvelles contaminations.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation) avec les données du 11 juillet, aucune contamination depuis la semaine dernière sur toutes les stations modélisées.

Les sorties de taches correspondant à la ou les deux contaminations des 20 et 21 juin des stations de Césarville, d'Outarville et de Pithiviers (45) ont eu lieu du 6 au 8 juillet.

Prévision

Les prévisions pour les trois jours à venir nous annoncent un temps couvert avec des possibilités d'averses pour aujourd'hui suivi d'un temps variable couvert à ensoleillé pour jeudi, vendredi et samedi.

Les conditions de mercredi sont favorables à des contaminations de mildiou surtout si les pluies ont lieu en fin ou en début de journée. Pour jeudi à vendredi, la météo n'est pas favorable excepté le jeudi matin avec les prévisions de brouillards matinaux.

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

A Tours en Sologne (41) en agriculture conventionnelle, le mildiou détecté en foyer la semaine dernière est maintenant desséché.

A St Benoît sur Loire (45) en agriculture conventionnelle, sur oignon blanc botte, du mildiou sporulant a été détecté cette semaine sur 20% des plantes avec de grandes nécroses sur feuilles.

A Tigy (45) en AB, on signale la présence de présence de quelques plantes avec taches de mildiou encore sporulant.

En zone Beauce, sur oignon de semis proche récolte en culture conventionnelle, on observe la présence de quelques petits foyers de mildiou dus à des arrêts de protection. Ces parcelles étant au stade proche récolte, l'impact est faible. Attention, à bien protéger les parcelles voisines à un stade moins avancé.

Pomme de terre primeur

Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur, 4 parcelles dont :

- 1 parcelle plein champ plantation d'avril (stade fin floraison à proche récolte)
- 2 parcelles plein champ plantation de mai (stade recouvrement 50 % du rang)
- 1 parcelle plein champ plantation de mai (stade recouvrement 25 % du rang)

2 parcelles sont en AB.

PUCERONS

Contexte d'observations

Comme la semaine dernière, les pucerons ne sont plus trouvés sur pomme de terre. La présence d'auxiliaires est toujours importante. Les plus présents sont des coccinelles nymphes et adultes, des microhyménoptères parasitoïdes, des punaises *Orius*, des *Aeolothrips*, des œufs de chrysopes et des syrphes adultes.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Aucune des parcelles suivies n'est dans ce cas.

Prévision

Les rares averses prévues pour aujourd'hui sont peu favorables au développement des populations de pucerons ainsi qu'à de nouvelles arrivées.

Les nombreux auxiliaires présents pourraient permettre de gérer rapidement de nouvelles arrivées.

Pas de risque d'arrivée de pucerons pour le moment.

Un cas de virose est rencontré à Chanteau (45) en AB. Les fortes populations de pucerons du début de la culture expliquent la présence de la maladie sur 99 % des pieds pour la dernière date de plantation.

DORYPHORE

Contexte d'observations

Présence de doryphores sur pomme de terre dans quelques sites :

- A Chanteau (45) en AB, pomme de terre de plein champ, on observe 12 % de pieds porteurs de quelques rares larves de doryphores, les adultes et les larves ont été ramassées.
- A St Benoît sur Loire (45) en conventionnel, on observe 16 % de pieds porteurs de quelques larves ou d'adultes de doryphores. Mais la présence est souvent plus forte en bordure de parcelle.

Prévision

Les doryphores, adultes, pontes et larves peuvent être observés sur pomme de terre, En **présence de larves, le risque est important.**

Le seuil de nuisibilité est atteint en présence d'une vingtaine de larves sur 2 pieds pour 1000 m².

Aucune parcelle observée dans le réseau **ne dépasse le seuil de nuisibilité**

Les conditions météorologiques prévues ne leur sont pas défavorables.

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Contexte d'observations

Pas de parcelle touchée signalée cette semaine.

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.

Les contaminations, les générations et les niveaux de risques sont synthétisés dans le tableau ci-dessous.

Modélisation du 11/07/2011 sans prévision météorologique

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Chartres (28)		4		Faible
Louville (28)	21/06	5	28/06	Faible à nul
Poinville (28)	21/06	6	28/06	Faible
Pré St Evroult (28)	21/06	6	28/06	Faible
Trancrainville (28)	21/06	6	27/06	Faible à nul
Viabon (28)	21/06	6	28/06	Faible
Guillonville (28)		4		Nul
Rouvray (28)	20 au 22/06	6	27 au 29/06	Moyen
Déols (36)		3		Nul
Parçay-Meslay (37)		3		Nul
La Chapelle Vicomtesse (41)	14/06	5	21/06	Nul
St Léonard en Beauce (41)		Inconnu pour disfonctionnement sonde		Nul
Tour en Sologne (41)		4		Nul
Ouzouer-Le-Marché (41)	14/06	5	21/06	Nul
Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Trinay (45)		4		Nul
Férolles (45)	14/06	3	21/06	Faible à nul
Pithiviers (45)	18/06 et 20 au 22/06	7	25/06 et 27 au 29/06	Faible à nul
Outarville (45)	18 au 21/06 22/06	6 7	25 au 28/06 29/06	Moyen
Amilly (45)	18 et 19/06 22/06	4 4	25 et 26/06 29/06	Faible à nul
Boisseaux (45)	20/06 et 22/06	7	26 au 27/06 et le 29/06	Faible à nul
Gien (45)	18/06	6	25/06	Nul

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Le modèle Milsol du SRAI indique que les stocks potentiels de spores pour les différentes stations modélisées (pour lesquelles les 3^e, 4^e et 5^e générations sont en cours) sont très différents entre les stations. Les potentiels sont actuellement faibles à nuls pour pratiquement toutes les stations modélisées. Ils sont actuellement moyens pour les stations de Rouvray et d'Outarville.

En cas de contaminations, les risques sont présents sur variétés sensibles pour les potentiels moyens.

En cas de contamination, il n'y a pas de risque sur les autres stations excepté dans les zones où l'on a déjà trouvé du mildiou cette année.

Des pluies rares sont prévues aujourd'hui. des contaminations sont possibles sur les sites à risque moyen.

Attention aux irrigations proches de la nuit qui pourraient augmenter les hygrométries et donc le risque.

Surveiller vos parcelles.

ALTERNARIA

Contexte d'observations

Des taches d'*Alternaria* sont toujours présentes sur pomme de terre à Tigry (45) en AB. Les surfaces foliaires attaquées sont encore en augmentation. La parcelle est proche de la récolte.

Le risque est faible pour les parcelles touchées proche de la récolte.

La saison pomme de terre primeur est terminée pour cette année. Merci aux observateurs pour leur participation à la surveillance du territoire.