

sommaire

Asperge, Courgette, Poireau.....	2
Asperge.....	2
Courgette.....	3
Poireau.....	3
Betteraves rouges.....	5
Betteraves rouges.....	5
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel.....	7
Toutes cultures.....	7
Salades.....	8
Epinards et bettes.....	9
Tomates, aubergines, poivrons.....	9
Concombres.....	11
Crucifères (chou, navet, radis).....	11
Fruits rouges.....	14
Fraise.....	14
Fraises de printemps.....	14
Fraises remontantes.....	14
Melon.....	15
Melon.....	15
Oignon-échalote et pomme de terre primeur :.....	16
Oignon-échalote.....	16
Pomme de terre primeur.....	19
Légumes d'industrie.....	23
Pois de conserve.....	23
Haricots verts et Flageolets.....	25
Scorsonères.....	27
Ombellifères.....	28
Carotte – Persil – Cerfeuil - Panais.....	28

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 (Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne et les producteurs de l'ADPLC)

Asperge, Courgette, Poireau

Asperge

Parcelles suivies : 2 parcelles dans l'Indre et Loire (secteur Chinon), 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne et Beauce), 1 parcelle dans le Loiret (secteur Darvoy), 1 parcelle dans l'Eure et Loir (secteur Guillonville).

Contexte d'observations

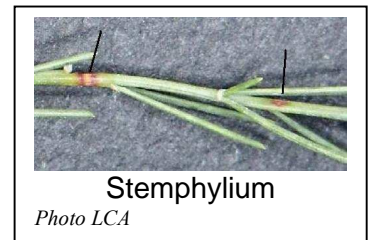
Les deuxièmes pousses sont au stade floraison, pleine végétation. Les dernières parcelles arrêtées oscillent du stade torche au stade début floraison.

STEMPHYLIOSE

La maladie est présente sur plusieurs secteurs (Darvoy 45, Maslives 41), parfois avec une intensité moyenne à importante. Cependant, elle n'a pas progressé depuis la semaine passée.

Prévision

Les risques de progression restent faibles avec le temps sec mais peuvent progresser rapidement en cas d'orage



MOUCHE DE L'ASPERGE

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

Contexte d'observations

Les populations sont très faibles, voire nulles selon les parcelles.

Seuil de nuisibilité

La période sensible pour la plante (entre le stade pointe et le stade début de ramification) est dépassée sur la plupart des parcelles. Seules les dernières parcelles arrêtées (stade torche) sont encore concernées.



CRIOCERES

De manière générale, les populations, toujours très variables d'une parcelle à l'autre, sont en diminution.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est essentiellement due aux larves à partir du stade ramification.



Courgette

Parcelles suivies : 2 parcelles en Indre-et-Loire (secteur Veigné et Ville aux Dames) dont une en bio, 3 parcelles en Loir et Cher (bio, secteur Blois et Sologne) plus parcelles flottantes, 2 parcelles dans le Loiret (secteur Guilly-Chanteau) dont 1 en bio

Contexte d'observations

Sous abris les parcelles sont en récolte.

Les premières plantations réalisées en plein champ sont en récolte.

PUCERONS

La présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées.

Contexte d'observations

Des colonies de pucerons (aptères et ailées) sont observées sur l'ensemble des secteurs, abris ou plein-air. Les infestations peuvent atteindre 100% des plantes. Sur des infestations importantes, des déformations du feuillage ont été signalées. Les auxiliaires (Coccinelles, Orius...) sont présents sur tous les secteurs.

THRIPS

La présence de thrips est signalée sur tous les secteurs. Les infestations atteignent 100% des plantes. Leur nuisibilité sur courgette est mal connue. Cependant, ils peuvent être vecteurs de virus au même titre que les pucerons.

Poireau

Parcelles suivies : 5 parcelles en Loir et Cher dont une en bio, plus parcelles flottantes(secteur Sologne), 3 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy - St Benoît, Bray en Val) dont une en bio.

Contexte d'observations

La plupart des pépinières sont au stade plantation.

Les premières plantations sont au stade début de croissance.

THRIPS

Contexte d'observations

Les infestations sont importantes(exceptées sur les parcelles qui ont été protégées !), atteignant 100% des plantes à raison de 2-3 thrips par plante sur certaine parcelles. Les cumuls de températures indiquent une accentuation des vols pour cette semaine, confirmée par le piégeage mis en place à Tour-en-Sologne.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité qualitatif (5 thrips/10 poireaux) est dépassé. Le seuil quantitatif (perte de rendement) (2-3 thrips /feuille) n'est pas atteint.

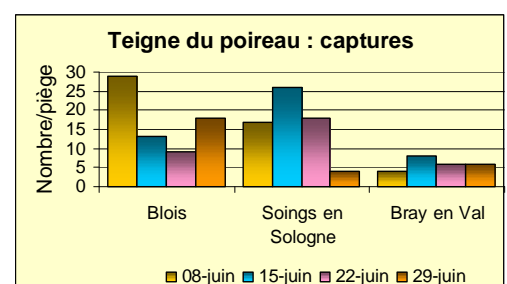
TEIGNE

Contexte d'observations

Les vols se maintiennent (excepté à Soings-en-Sologne). Toutefois, aucune sortie de larves n'est signalée pour le moment.

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.



NOCTUELLES

Contexte d'observations

Des dégâts de noctuelles terrioles ont été observés en Sologne. Sur pépinières, les attaques sont observées à la base du fut. Sur plantations, elles se traduisent par des feuilles coupées, juste au niveau du sol.

GRAISSE

Cette bactériose provoque des stries allongées à bordure huileuse, visible d'abord sur les feuilles extérieures. Il s'ensuit une courbure 'en faucille' de la feuille.

Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée pour le moment. Toutefois, les risques de développement restent importants en cas d'orage.

Betteraves rouges

Betteraves rouges

Contexte d'observations

Parcelles observées sur le secteur Val de Loire :

Commune	Stade de la culture
Saint Benoît sur Loire	Inter-rangs recouverts
Sandillon	Proche récolte
Sigloy en bio	2-4 feuilles
Tigy	6 feuilles
Sigloy	8 feuilles
Sully sur Loire	Début recouvrement des rangs
Férolles	Début recouvrement des rangs
Ouzouer sur Trézée	Inter-rangs recouverts
Saint Benoît sur Loire	Début recouvrement des rangs
Les choux	Début recouvrement des rangs
Marcilly en Vilette	Début recouvrement des rangs

ALTISES

Les altises ont repris une activité significative avec des attaques assez importantes sur la dernière parcelle observée encore à un stade sensible (2-4 feuilles, 100% avec morsures). Avec l'évolution des stades des derniers semis, ce ravageur ne devrait plus poser de problème. Il n'en sera plus fait mention dans les prochains bulletins.

PUCERONS VERTS

Etat général

- Pour les betteraves précoces, la situation est saine. Aucun puceron n'a été observé pour les cultures dont les inter-rangs sont recouverts.
- Pour les betteraves semées en mai et début juin (stade 2-4 à 10 feuilles), les pucerons sont toujours présents sur 4 parcelles. De nouvelles larves sont observés ponctuellement, indiquant un potentiel de démarrage de nouvelles colonies. Sur une parcelle, 100% des plantes portent au moins 2 à 3 pucerons. Des auxiliaires sont toujours présents : coccinelles sous forme adulte et larvaire, pontes de chrysopes.

Seuil et Prévision

Les températures chaudes sont susceptibles de favoriser la colonisation et d'augmenter la nuisibilité des pucerons, surtout sur les plus jeunes stades. Surveillez les cultures.

MALADIES FOLIAIRES (CERCOSPORIOSE, RAMULARIOSE, BACTERIOSE, ALTERNARIA)

Les foyers de maladies ne se sont pas ou peu étendus. Le retour de conditions plus sèches a permis la cicatrisation des blessures, et l'arrêt du développement des nécroses secondaires (Alternaria). Pas de nouveaux foyers se sont déclarés dans les parcelles saines.

La modélisation du risque cercosporiose varie entre 0 et 1 selon les stations météo cette semaine. Pour les stations de Sigloy et Boisseaux, la modélisation est assez proche du seuil de risque 1 sur 7 (mais ne l'atteint pas), avec 3 à 6h de forte hygrométrie accompagnée de températures de 17 à 19°C les 28 et 29 juin.

Modélisation du risque cercosporiose (sur une échelle de 1 à 7) :

Jour	Station météo de Sigloy	Station météo de Boisseaux	Station météo de Fleury les Aubrais
28 juin	0	0	0
29 juin	0	0	1

Prévision

Les situations orageuses sont favorables. Le maintien de températures estivales est annoncé, le risque peut augmenter à l'arrivée de nouvelles pluies.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES ET PEGOMYIE

Les quelques dégâts de noctuelles observés dans une parcelle (1-2%) n'ont pas évolué. Les noctuelles ne présentent aucun risque de nuisibilité. Une mine de pégomyie avec présence de la larve a été observé.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		parcelles						
		salades	choux	radis	épinards bettes	tomates	aubergines/ poivrons	Concombres
Indre et Loire	conventionnel	4	1			2	2	
		2	1			1	2	
	bio	4				2	2	2
Loir et Cher	bio	1				1	2	
Loiret	conventionnel	5	1		1	1	2	1
	bio	5	1		1	2	2	1

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Chitenay	Saint Benoît	Darvoy
Veigné		Blois	Guilly	Tigy
			Saint Aignan le Jaillard	Chanteau

Toutes cultures

PIEGES A NOCTUELLES ET TEIGNES DES CRUCIFERES

Les résultats sont détaillés dans le paragraphe « Crucifères ».

CONDITIONS CLIMATIQUES

Contexte d'observations

Maintien d'un temps chaud et sec pour cette semaine. Des risques d'averses ne sont pas à exclure en fin de semaine.

PUCERONS

Contexte d'observations

Les pucerons sont présents de façon récurrente sur l'ensemble des cultures maraîchères de plein champ et sous abris. Leur activité devrait augmenter ces prochains jours.

En Indre et Loire, beaucoup de pucerons ailés ont été observés essentiellement à l'entrée des abris (tunnel et serre). Ces entrées et les bordures de rang sont donc à surveiller très attentivement car ils peuvent être le signe précurseur de nouvelles infestations.

Prévision

Les conditions climatiques ensoleillées sont **favorables** au développement de ce ravageur.

Seuil de nuisibilité sur les salades

10% de plantes avec aptères

Surveiller les entrées de vos abris ainsi que les bordures de cultures.

AUXILIAIRES

Contexte d'observations

Toujours très présents sur la région, ils permettent une bonne régulation des principaux ravageurs comme les pucerons. Leur nombre est en forte augmentation dans certains secteurs comme à Chanteau.

Prévision

Les conditions climatiques sont **favorables** au développement des auxiliaires.

Surveiller l'évolution des populations d'auxiliaires.

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

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Chartres (28), Parçay Meslay (37), Sévry (18), Déols (36), Tour-en-Sologne (41), Gien et Sigloy (45)) indique que **le vol de la mouche de l'oignon a démarré dans tous des secteurs. Les pontes ont commencé dans la plupart des secteurs, excepté au nord de la région.**

Contexte d'observations

Cette semaine, très peu voir aucunes captures n'ont été enregistrées en Indre et Loire, le Loiret et dans le Loir-et-Cher :

- ✓ Veigné (37) : 0 capture
- ✓ Tour en Sologne (41) : 1 mouche des semis
- ✓ Saint Benoît : 2 mouches de semis et 1 de l'oignon

A Guillonville (28), les captures sont plus importantes pour la mouche des semis (18 captures) et 2 mouches de l'oignon.

Pour plus de précisions, consulter le BSV oignon, échalotes, pomme de terre primeur.

Prévision

Le temps sec et chaud est favorable à l'activité des mouches.

Salades

Contexte d'observations

La situation reste saine pour les salades (du jeune plant à proche récolte). Quelques cas de sclérotinia sont signalés sur des salades proche récolte à Darvoy.

Prévision

Le temps sec prévu dans la région est **défavorable** aux champignons (Sclérotinia, Botrytis et Mildiou).

PUCERONS

Quelques individus isolés de pucerons sont observés sur les cultures mais sans conséquence sur la production.

Seuil de nuisibilité sur les salades

10% de plantes avec aptères.

Surveiller les jeunes salades de plein champ qui constituent le stade le plus sensible.

Epinards et bettes

Sur bettes (stade 5-6 feuilles)

CHENILLES

Toujours des dégâts de chenilles observés à Saint Benoît et Chanteau. 1 noctuelle potagère a également été aperçue.

PUCERONS

Leur nombre varie de quelques individus à quelques colonies bien développées sur 15% des pieds. Les auxiliaires sont aussi présents (coccinelles à 14 points, syrphes).

Tomates, aubergines, poivrons

PUCERONS

Sur aubergine (production en cours), de grosses attaques de pucerons sont encore à déplorer à Veigné essentiellement en début de rang. Dans les autres secteurs (Ville aux Dames, Saint Benoît, Chanteau et Chitenay), les infestations sont plus diffuses et supportables.

Sur poivron (production en cours), les infestations varient d'un site à l'autre. La situation est saine à la Ville aux Dames, Veigné et Chanteau (pour un stade 5-6 feuilles). A Saint Benoît, les populations sont un peu plus importantes avec des colonies en formation. A Saint Genouph, une grosse attaque de pucerons (plusieurs colonies bien développées) sur 5 pieds en bordure de rang a été observée. De la fumagine se développe également sur les feuilles.

Sur tomate (stade fructification, récolte), la situation reste saine dans tous les secteurs observés de la région. Des pucerons sont signalés mais leur faible nombre par rapport au stade de développement des pieds de tomates n'a pas de conséquence sur la production.

Prévision

Les populations de pucerons devraient augmenter avec la persistance d'un temps chaud et sec.

Surveiller les cultures, surtout les organes sensibles (jeunes pousses, fleurs et fruits)

THRIPS

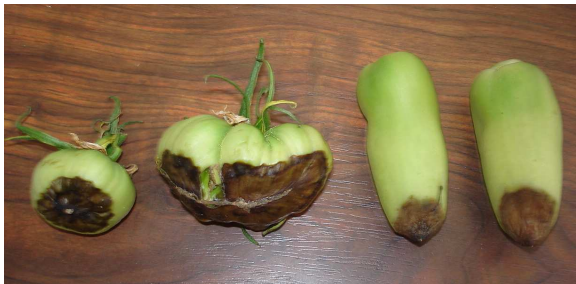
On en retrouve sur toutes les solanacées mais leur population est stable par rapport à la semaine dernière.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles lui sont favorables.

Surveiller l'évolution de ces populations de ravageurs.

NECROSE APICALE SUR FRUIT DE TOMATE



Nécrose apicale sur tomate. Photo Kruczkowski.C (FDGDON37)

A Veigné et Chanteau, des symptômes de brunissement bien délimités à l'extrémité apicale ont été observés sur des variétés de tomates (voir photo). Ces symptômes évoluent ensuite en une altération brunâtre, noire, plus ou moins concave et de consistance plutôt sèche. Il s'agit d'une nécrose apicale communément appelé « cul noir ». C'est une maladie non parasitaire qui a plusieurs origines : une irrigation insuffisante ou mal répartie, une forte transpiration, une carence en calcium ou un système racinaire peu développé.

MINEUSES

Des attaques de mineuses sont réapparues à la Ville aux Dames avec 2-3 mines par feuilles sur quelques pieds d'aubergine en bordure de rang. Dans le Loiret, ces mines sont observées depuis le début du mois de mai.

Des mines sont aussi observées sur 100% des pieds de tomates à Chanteau.

Surveiller les cultures de solanacées

ACARIENS TETRANYQUES

En Indre et Loire et Loiret, ce ravageur progresse. Certaines cultures d'aubergine présentent de nombreuses toiles ainsi qu'un jaunissement des feuilles provoqué par ces piqûres répétées. On le retrouve également sur tomate à Saint Benoît.

Prévision

Les conditions sont favorables à son développement.

Surveiller l'évolution de ces foyers.

DIVERS

Avec les grosses chaleurs que nous connaissons, certains fruits de tomate (surtout de gros calibres) peuvent présenter des déformations et/ou des cicatrices irrégulières, liégeuses, plus ou moins étendues. On distingue également des cavités laissant apparaître les graines.

Cette maladie physiologique est communément appelée le « catface ». D'autres facteurs peuvent favoriser son apparition : une fumure azotée excessive, les effets de certains herbicides.

Concombres

PUCERONS

Les attaques de pucerons restent importantes pour cette culture. Dans de nombreux secteurs, 100% des pieds sont infestés. Des crispations sont également observées dues aux piqûres de pucerons.

Sur certains sites, les auxiliaires ne sont pas suffisamment nombreux pour réguler ces ravageurs.

THRIPS

Ils sont observés essentiellement sous les feuilles. Certains fruits déformés, à causes des piqûres de thrips, sont signalés à Saint Benoît.

MINEUSES ET ACARIENS TETRANYQUES

A la Ville aux Dames, de petits foyers d'acariens tétranyques ainsi que des mineuses de feuilles ont fait leur apparition.

A surveiller

Crucifères (chou, navet, radis)

NOCTUELLES ET TEIGNES

Relevé des pièges à noctuelles dans la région Centre :

28 juin 2010	<i>Mamestra brassicae</i>	<i>Agrotis ipsilon</i>	<i>Agrotis segetum</i>	<i>Autographa gamma</i>	<i>Plutella xylostella</i>
La ville aux Dames (37)	-	-	0	0	-
Saint Genouph (37)	0	0	-	-	6
Chitenay (41)	-	-	0	-	-
Blois (41)	-	-	-	27	11
Chanteau (45)	5	1	0	2	3
Saint Benoît (45)		2	4	2	18
Saint Claude de Diray (41)	2	-	-	-	-

Rappel : *M. brassicae* = noctuelle du chou, *A.ipsilon* et *A.segetum* = noctuelles terricoles et *A.gamma* = noctuelle gamma et *Plutella xylostella*= teigne des crucifères

Comme la semaine dernière, l'essentiel des captures est réalisé dans le Loiret. **Le vol se maintient dans la région. Des chenilles sont maintenant régulièrement observées sur les cultures mais en faible nombre.** A la Ville aux Dames, Veigné et Saint Benoît, des larves de noctuelles gamma ont été observées sur chou et salades.

Concernant la teigne des crucifères (*P.xylostella*), le nombre de captures est globalement stable. Des chenilles et nymphent sont également visibles sur les cultures à Saint Benoît et Darvoy.

Prévision

Les vols vont se maintenir cette semaine.

Surveiller les cultures de choux afin d'y déceler d'éventuelles pontes. Les œufs sont généralement arrondis, verts ou marrons clairs (selon les espèces) et sont déposés par paquet sous les feuilles.

MOUCHES DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

D'après le modèle SWAT, le vol se poursuit, les pontes ont débuté dans tous les départements. Les premières larves sont également observables sauf au nord de la région.

Contexte d'observations

En Indre et Loire, les premières pontes du 2^{ième} vol ont été observées : 1.5 œufs en moyenne / piège/semaine.

Dans le Loiret, aucune ponte.

Prévision

Le nombre de pontes va s'intensifier cette semaine avec les conditions favorables que l'on connaît actuellement sur la région.

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Seuil de nuisibilité pour la mouche du chou

10 œufs/bande de feutrine/semaine

ALTISES

Contexte d'observations

Avec les températures chaudes de ces derniers jours, les populations d'altises ont explosé dans certains secteurs comme à Saint Genouph et Darvoy. Plus de 15 altises par plants sont observés sur les jeunes cultures de chou à Saint Genouph. Les dégâts sont parfois importants sur le feuillage.

Les jeunes plantes constituent le stade le plus sensible, à surveiller.

Prévision

Les conditions climatiques restent **favorables**.

PUCERONS

Toujours observés dans la majorité des cultures, ils se cantonnent le plus souvent au cœur et ne sont donc pas très visibles. On retrouve aussi bien du puceron cendré que du puceron vert ou noir.

ALEURODES



Aleurodes adultes en train de pondre sur chou. Photo Kruczkowski.C (FDGDON37)

A Saint Genouph et Darvoy, de grosses populations d'aleurodes (mouches blanches) sont détectées sur jeunes choux avec des pontes sous les feuilles (voir photo).

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

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

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

Concernant les auxiliaires, ce sont essentiellement des hyménoptères qui régulent les populations d'aleurodes. Les aleurodes parasités prennent alors un aspect marron puis noir. D'autres auxiliaires comme les cécidomyies, chrysopes, punaises mirides et anthocorides, staphylins consomment ces ravageurs.

PIERIDES

Cette semaine encore, on peut observer de nombreux papillons de type piérides dans la région.

Fruits rouges

Fraise

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

Fraises de printemps

Les nouvelles plantations en plant frigo vont avoir lieu la première quinzaine de juillet.

Durant cette période, l'irrigation est primordiale. Elle permet d'assurer la reprise des jeunes plants. Avant de planter, couper quelques plants pour vous assurer du bon état sanitaire des lots. Le cœur doit être blanc (sauf nécrose sur Gariguettes) et le cylindre central des racines doit aussi être blanc.

Fraises remontantes

Les observations sont réalisées sur des parcelles plantées début février et au 10 juin. (en contre plantation derrière Gariguettes.)

PUCERONS

Ce prédateur est présent sur la majorité des parcelles où plusieurs espèces peuvent cohabiter.

ACARIENS

Les acariens sont présents (sur plus de 50 % des parcelles contrôlées)
Sur une même feuille, œufs, larves et adultes peuvent se rencontrer.
La prolifération de ce parasite peut être très rapide avec le retour du temps chaud.
Préférant la chaleur et la faible hygrométrie, on les rencontre plus facilement en milieu de tunnel.

THRIPS

Les populations ont eu tendance à redescendre.
Attention avec les retours de la chaleur, les populations peuvent exploser.
Lorsque l'on constate des fruits d'aspect cuivré, il est trop tard.
Secouez quelques fleurs sous une feuille blanche pour estimer leur présence.

OÏDIUM

Ce champignon est toujours présent sur une majorité de parcelles.
Les variétés cultivées actuellement comme Mara des bois et Charlotte sont des variétés sensibles.
Il a été continuellement actif sur les cultures depuis début avril.
Les alternances de températures que nous subissons depuis un mois sont extrêmement favorables à ce champignon.
L'oïdium reste un danger tout au long de la saison.

MELIGETHES

Ce coléoptère noir est peu présent sur les fleurs.
Se nourrissant de pollen, ils ne causent pas de dégâts aux fruits.

Melon

Melon

Parcelles suivies : Trois parcelles fixes et 30 parcelles flottantes (Indre et Loire)

Contexte d'observations

Les plantations de plein champ se terminent, les cultures sous tunnels sont en cours de débâchage.

SCLEROTINIA

Nombreux dégâts constatés à ce jour sur fruits et tiges, le débâchage des petits tunnels et bâches à plat, le soleil, diminuent légèrement le risque

Evaluation du risque :Moyen..

PUCERONS

Les foyers de pucerons se stabilisent en bâches à plat et en plein champ.

Evaluation du risque : Fort

CLADOSPORIOSE/BACTERIOSE

Les conditions météo de cette semaine ne sont pas favorables

Evaluation du risque : Faible.

MILDIU (PSEUDOPERONOSPORA CUBENSIS)

Le modèle est stabilisé depuis 8 j.

Evaluation du risque : Risque moyen.

GRILLURE PHYSIOLOGIQUE

Les plantations de S14 et S15 présentent des grillures physiologiques du feuillage. Ceci se manifeste par une charge importante en fruit et un système racinaire faible.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur :

Oignon-échalote

Notations sur parcelles :

- 2 parcelles oignon ou échalote bulbille (stade grossissement du bulbe),
- 8 parcelles semées en mars oignon botte, oignon de conservation, oignon doux, échalote, échalion (stade 7 feuilles voire bulbaison),
- 1 parcelle semée en avril - mai oignon blanc botte (stade crochet à 1 feuille - 4 à 5 feuilles),
- 1 parcelle est implantée sous tunnel.
- 6 parcelles observées sont en agriculture biologique,

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>)						
	Sem20	Sem21	Sem22	Sem23	Sem24	Sem25	Sem26	Sem20	Sem21	Sem22	Sem23	Sem24	Sem25	Sem26
Guillonville (28)	22	28	17	14	2	10	18	1	8	3	4	0	1	2
Veigné (37)	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Tour en Sologne (41)	12	8	8	11	18	5	1	1	0	0	0	2	0	0
St Benoît sur Loire (45)	2	1	1	10	16	2	2	1	2	5	2	34	0	1

Etat général

Plusieurs pièges ont été mis en place sur la région : Guillonville (28), Veigné (37), Tour en Sologne (41), St Benoît sur Loire (45) pour ces deux mouches. Les résultats de piégeage sont sur le tableau ci-dessus.

Les captures des pièges laissés en place du 22 au 28 juin montrent une activité des mouches des semis sur tous les sites qui se maintient à un niveau faible sauf à Guillonville où elle augmente.

Pour la mouche de l'oignon, les captures sont faibles à nulles sur tous les sites.

D'après le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Sévry (18), Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay (37), de Tour en Sologne (41), de Sigloy et de Gien (45), Le stock de pupes est en cours de diminution. Le vol de la mouche de l'oignon est en train de débuter. Pour les postes de Gien et Parçay-Meslay, les pontes ont débuté.

Des dégâts de mouches de l'oignon ou des semis ont été observés à Chanteau (45) avec moins de 1 % de pieds détruits.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. En présence d'oignon de stades jeunes, le seuil de nuisibilité n'est pas dépassé pour aucun des sites suivis.

Pour la mouche des semis, le seuil de nuisibilité est seulement dépassé à Guillonville.

PUCERON

Etat général

Quelques pucerons sur feuilles ont été observés sur quelques parcelles d'oignon à Sougy, St Denis de l'Hôtel, St Benoît sur Loire (45).

THRIPS

Des thrips sont observés sur des parcelles d'oignons (semis de mars) à St Claude de Diray, à Chitenay (41) et à Chanteau (45) en culture biologique : 1 à 3 thrips par pied sur 100 % des plantes sur les deux sites du Loir-et-Cher et sur seulement 50 % des plantes à Chanteau. Des thrips sont également vus à Guillonville (28), à St Benoît sur Loire, à Sougy, à Tigy et à Guilly (45) sur des parcelles en conventionnel avec en général 10 à 65 % de pieds porteurs de 1 à 3 thrips ; Un cas de 100 % de pieds porteurs de thrips est observé à St Benoît sur Loire dont 20 % d'entre eux avec des petites colonies de 10 à 20 individus.

Les conditions météo chaudes et sèches prévues pour les prochains jours leurs sont favorables.

A surveiller dans les parcelles où le thrips est très présent.

Les thrips se nourrissent en grattant la surface des feuilles et ainsi produisent des lésions tachetées blanc argenté.

En cas de très forte population, l'oignon peut blanchir voire jaunir. L'impact sur le rendement est plus important si la colonisation des pieds se fait sur des stades jeunes avec des populations importantes.

La présence d'aeolothrips, thrips prédateurs de thrips est aussi à prendre en compte ; c'est un prédateur de thrips efficace qui fait environ le double de la taille de sa proie. Il a les ailes noires et blanches (voir photo). Il nous a été signalé en grand nombre à Chitenay, St Claude de Diray, Guilly, St Benoît, Chanteau et Tigy sur des parcelles en agriculture biologique et en conventionnelles.



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

MILDIU DE L'OIGNON

Prévision

Les conditions climatiques de la fin de semaine dernière ont été favorables à l'évolution du mildiou (voir tableau ci-dessous).

D'après le modèle MILONI, pas de nouvelles contaminations depuis la semaine 23 voire bien avant pour les stations de Parçay-Meslay et d'Ouzouer-le-Marché.

Une à deux sorties de taches par station ont eu lieu du 17 au 24 juin pour toutes les stations sauf Parçay-Meslay (37) et Ouzouer-Le-Marché et Tour en Sologne (41). Ces taches sont issues de contaminations survenues entre le 2 et le 10 juin. Des sorties de taches sont en cours ou vont avoir lieu en fin de cette semaine ou début de semaine prochaine sur toutes les stations sauf Parçay-Meslay et Ouzouer-le-Marché.

Les taches « à sortir » sont issues de contaminations qui ont eu lieu du 17 ou 19 juin.

Modélisation du 28/06/2010

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Sévry (18)	02/06	-	17/06
	07/06	-	21/06
	17/06	57 %	Fin semaine 26
	18/06	47 %	Début semaine 27
Dun / Auron (18)	02/06	-	17/06
	17 au 19/06	61 % - 51 % - 43 %	Début semaine 27
Trancrainville (28)	02/06	-	17/06
	10/06	-	23/06
Guillonville (28)	02/06	-	16/06
	10/06	-	23/06
Parçay-Meslay (37)	14/04	-	28/04
Ouzouer-Le-Marché (41)	09/05	-	29/05
Tour en Sologne (41)	07/02	-	07/04
	17/06	64 %	Fin semaine 26
Césarville (45)	27/05	-	12/06
	10/06	-	24/06
Trinay (45)	02/06	-	17/06
	10/06	-	23/06
Férolles (45)	02/06	-	17/06
	18 au 19/06	45 % - 37 %	Début semaine 27
Sigloy (45)	02/06	-	17/06
	10/06	-	23/06
	17 au 18/06	-54 % - 47 %	Début semaine 27
Fleury-Les-Aubrais (45)	02/06	-	18/06
	10/06	-	23/06
Pithiviers (45)	30/05	-	14/06
	02/06	-	17/06
	10/06	-	23/06
	18/06	53 %	Début semaine 27
Outarville (45)	02/06	-	16/06
	10/06	-	23/06

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

Etat général

Des sorties de taches de mildiou sporulant ont été observées début semaine dernière dans le secteur d'Ouzouer-Le-Marché sur culture porte-graine. Les taches sorties la semaine dernière se sont desséchées très vite ; le mildiou n'est plus sporulant.

Prévision

Les prochaines pluies pourront être favorables à de nouvelles contaminations. Des sorties de taches sont à venir pour cette fin de semaine ou début de semaine prochaine. Observez bien vos parcelles d'oignon surtout les variétés sensibles.

Pomme de terre primeur

*Notations sur 6 parcelles de plein champ (floraison à recouvrement de la butte)
- 4 parcelles sont en agriculture biologique*

DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)

Etat général

Observation de 5 parcelles avec présence de doryphores à tous les stades. A Chitenay (41), de nombreux pieds sont porteurs de larves mais le pourtour de la parcelle est plus atteint avec 80 % des pieds à plus de 5 larves ; Pour Chanteau, on trouve larves et adultes avec 60 % pieds porteurs. A La Ville aux Dames, des larves sont présentes mais on observe une diminution. Ces trois sites sont en agriculture biologique.

A St Benoît sur Loire et à Guilly en conventionnel, 32 % de pieds sont porteurs de doryphores. Les différents stades sont présents (adulte, larve, ponte).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est considéré comme atteint dès présence de pontes et de jeunes larves de doryphore dans la parcelle.

PUCERONS

Etat général

Toujours présence de pucerons à la Ville aux Dames (37) sur une parcelle en agriculture biologique mais en forte diminution avec 50 % de pieds avec présence. De nombreux auxiliaires sont là pour réguler les populations de pucerons sur ce site : coccinelles (adulte, ponte et larve), chrysopes, (adulte et ponte), pucerons parasités par microhyménoptères parasitoïdes, syrphes (adulte), cantharides (adulte), staphylins (adulte).

D'autres parcelles en agriculture biologique ont des diminutions de pucerons avec 25 à 40 % des pieds avec 1 à 3 pucerons par foliole. C'est le cas à Chanteau et à Tiggy (45).

Pas de présence de puceron sur la parcelle de Chitenay (41).

En conventionnel, les pucerons sont présents mais de 1 à 3 pucerons par pied sur 10 à 20 % des pieds.

Seuil de nuisibilité

A surveiller. Le seuil de nuisibilité est de 50 % des folioles colonisées par des pucerons. Le seuil est dépassé pour les parcelles de la Ville aux Dames.

ALTERNARIA

Etat général

De l'alternariose a été observée à Tiggy et à St Benoît sur Loire

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

D'après le modèle Guntz et Divoux, les dernières pluies ont donné lieu à de nouvelles contaminations du 24 au 27 juin sur quelques sites (voir tableau ci-dessous).

Le site de Chartres n'est qu'en 3^e génération.

Différents sites ont des sorties de taches de nouvelle génération : c'est le cas de Dun sur Auron (18), Rouvray (28), Déols (36), Tour en Sologne (41), Sigloy, Fleury-Les-Aubrais, Pithiviers, Outarville, Amilly, Boisseaux et Gien (45).

Aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis les pluies du 15 au 19 juin..

Le calcul se fait à partir du 1^{er} janvier 2010. (voir tableau ci-dessous).

Modélisation du 28/06/2010 avec des prévisions à 7 jours

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Dun / Auron (18)	09/06 10/06 17 au 19/06	6 6 7	16/06 17/06 26 au 27/06	Niveau de spores faible à nul
Chartres (28)	10/06 11/06	3 3	16/06 18/06	Niveau de spores faible à nul
Louville (28)	11/06 12/06	4 4	18/06 19/06	Niveau de spores faible à nul
Pré St Evroult (28)	11 au 12/06 15/06	4 5	18/06 et 20/06 23/06	Niveau de spores faible à nul
Trancrainville (28)	11/06 12/06	5 6	18/06 20/06	Faible
Viabon (28)	11/06 12/06	5 6	18/06 19/06	Niveau de spores faible à nul
Guillonville (28)	11/06 12/06	5 6	18/06 19/06	Faible
Rouvray (28)	11 et 12/06 18/06	6 7	18 au 19/06 26/06	Niveau de spores faible à nul
Déols (36)	11 au 12/06 17 au 19/06	6 7	17 et 19/06 26 au 27/06	Niveau de spores faible à nul
Parçay-Meslay (37)	11/06 15 et 17/06	4 5	17/06 22/06 et 24/06	Niveau de spores faible à nul
La Chapelle Vicomtesse (41)	10/06 11/06	4 4	17/06 18/06	Niveau de spores faible à nul
Tour en Sologne (41)	10 au 11/06 17/06	4 5	17/06 25/06	Niveau de spores faible à nul

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Ouzouer-Le-Marché (41)	11/06 12/06	5 5	18/06 19/06	Niveau de spores faible à nul
Trinay (45)	11/06 12/06	5 5	18/06 19/06	Moyen
Férolles (45)	12/06 17/06 18/06	7 7 8	18/06 25/06 26/06	Moyen
Sigloy (45)	11 au 12/06 17 au 18/06	6 7	17 au 18/06 25 au 26/06	Moyen
Fleury-Les-Aubrais (45)	12/06 17/06 18/06	6 6 7	18/06 25/06 25/06	Niveau de spores faible à nul
Pithiviers (45)	11 au 12/06 17 au 18/06	5 6	17 et 19/06 25 et 26/06	Niveau de spores faible à nul
Outarville (45)	11 au 12/06 18/06	5 6	17 et 19/06 26/06	Niveau de spores faible à nul
Amilly (45)	12/06 17/06 18/06	6 6 7	18/06 25/06 26/06	Niveau de spores faible à nul
Boisseaux (45)	10/06 12/06 18/06	5 5 6	17/06 19/06 26/06	Faible
Gien (45)	12/06 17 au 18/06	5 6	18/06 25 au 26/06	Faible

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

Seuil de nuisibilité

Pour les pommes de terre primeur, le seuil de nuisibilité est considéré comme atteint en début de cycle du mildiou quand la culture est levée et que l'on a la première sortie de tache issue de la première contamination de troisième génération. Sur ces cultures souvent sous abris ou sous film, il y a plus d'humidité ; celle-ci est favorable au développement du mildiou.

Le seuil de nuisibilité est atteint pour les sites juste avant que sortent les taches issues des contaminations de 3^e génération pour les variétés sensibles.

Un autre critère donné par le modèle Milsol doit être pris en compte pour considérer le seuil de nuisibilité comme atteint ; la réserve de spores. Si cette réserve est faible, le risque est faible, donc le seuil n'est pas atteint. On peut attendre. Il y a 3 niveaux de risque en fonction des types de variété : faible, moyen et fort (voir risque dans tableau ci-dessus).

Tous les postes météo ont vu leurs stocks de spores baisser de façon importante. Le risque est quasi nul sur ces secteurs, à l'exception de quelques sites épars qui sont à risque faible Trancrainville, Guillonville, Trinay et Gien et quelques sites sur le Val de Loire qui ont un risque moyen.

Etat général

Bon état sanitaire général sur les pommes de terre primeurs observées à St-Claude-de-Diray, Chitenay (41), Chanteau, à St Benoît sur Loire, à Guilly, à Tigy (45), à Chitenay (41) et à La Ville aux Dames (37).

Pas d'observation de mildiou sur tas de déchet.

Aucun écho de présence de mildiou. La situation sur la région est très saine pour l'instant.

Prévision

Les conditions météo chaudes et sèches prévues ces prochains jours ne sont pas favorables au développement du mildiou, Des averses orageuses sont peut-être possibles pour la fin de semaine.

Surveiller les tas de déchets et les repousses qui peuvent présenter des symptômes de mildiou (contaminations primaires).

Légumes d'industrie

Type de production : plein champ

Pois de conserve

Contexte d'observations

Au total, 6 parcelles observées dont 6 parcelles de référence :

Parcelles observées:

- Floraison : Sancheville (28)
- 4^{ème} et 5^{ème} étage gousses: Ohé(28) et Epieds en Beauce(45)
- Proche récolte : Viabon(28), Mérouville(28) et Châteaudun(28)

ANTHRACNOSE

Etat général

Quelques traces d'anthracnose ont été détectées sur la parcelle de Viabon, mais la maladie ne présente plus de risques à ce stade sur cette parcelle (proche de la récolte).

Prévision

Les parcelles où des foyers sont détectés doivent faire l'objet d'une surveillance attentive jusqu'au stade 1^{ère} gousses plates. Avec les fortes chaleurs, la surveillance doit être renforcée en cas d'orage et de grêle; Les blessures causées par des événements climatiques violents peuvent être des portes d'entrée à l'anthracnose.

BOTRYTIS

Etat général

On observe une progression de la maladie, le nombre de pieds touchés augmente constamment depuis les deux dernières semaines. Pour les parcelles contaminées, la maladie est présente sur une grande partie de la parcelle et non pas en foyer.

Le tableau ci-dessous présente les taux d'infestation de cette semaine et de la semaine dernière des principales parcelles atteintes:

Parcelle	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
Viabon	35%	50%	65%
Mérouville	10%	15%	20%
Châteaudun	0%	20%	30%

Données biologiques

Le Botrytis se développe en conditions humides, il pénètre dans la plante à la faveur de blessures ou de contamination par les pétales. La surveillance de cette maladie doit être renforcée en cas de grêle et à partir du stade bouton blanc.

Prévision

Il faut surveiller les parcelles à partir de la floraison du premier étage, les attaques sont dues aux chutes des pétales qui à la faveur d'une irrigation ou d'une humidité saturante contaminent les feuilles de la plante.

SCLEROTINIA

Etat général

Du sclérotinia est toujours détecté sur la parcelle de Viabon mais il semble stationnaire depuis la semaine dernière.

Prévision

La contamination a lieu en cas de conditions humides lors de la chute des pétales. Les conditions séchantes des derniers jours ont ralenti la progression de la maladie. Néanmoins, les parcelles avec un fort développement de végétation sont à surveiller car les conditions favorables persistent plus longtemps dans un feuillage dense.

MILDIU

Etat général

On trouve toujours du mildiou dans les parcelles de pois, plusieurs parcelles sont contaminées : Viabon, Châteaudun, Mérouville et Ohé. Pour la majorité des parcelles observées le mildiou touche plus d'un pied sur deux. On observe de plus en plus de traces de mildiou dans les gousses avec présence de grains non correctement remplis.

Seuil de nuisibilité et de sensibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour cette maladie, néanmoins en cas d'attaque importante, le mildiou peut entraîner des pertes de rendement par arrêt de la floraison, mauvais remplissage des gousses et une dépréciation de la qualité des grains (tâches sur les grains). La surveillance de la maladie doit se faire de la levée jusqu'au stade bouton blanc.

PUCERONS VERTS

Etat général

On observe une augmentation de la population de pucerons verts dans les parcelles au stade floraison (11 pucerons pour 20 plantes sur la parcelle de Sancheville). Pour les parcelles traitées, on observe de 1 à 3 pucerons pour 20 plantes (1 à Mérouville, 3 à Viabon, 3 à Epieds en Beauce).

Seuil de nuisibilité

On rappelle que pour le pois de conserve le seuil de nuisibilité est de 10 colonies pour 20 plantes. Ce seuil est atteint sur la parcelle de Sancheville.

Prévision

Les conditions chaudes sont favorables au développement des pucerons. On peut s'attendre à une nouvelle augmentation des populations pour les parcelles déjà infestées, surtout pour les derniers semis au stade début floraison.

TORDEUSE

Etat général

Comme prévu la semaine dernière, la hausse des températures a induit une nette augmentation des captures cette semaines. Cela est visible au nombre moyen de captures par piège qui est en augmentation par rapport à la semaine dernière.

Département	Lieux	Date d'implantation	Captures					Cumul
			Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	
28	Saintainville	27/05	20	18	9	2	56	105
	Viabon (1)	22/05	40	40	4	2	55	138
	Viabon (2)	26/05	35	8	26	10	53	132
	Terminiers	16/05	11	0	0	0	24	104
	Jumainville	05/06	*	30	10	7	17	64
	Sancheville	03/06	*	3	17	4	63	87
	Ozoir le Breuil	09/06	*	*	5	1	23	29
	Mérouville	09/06	*	*	34	0	25	59
	St Clou en Dunois	09/06	*	*	6	3	2	11
	Ohé	08/06	*	*	0	7	77	84
	Dancy	14/06	*	*	*	6	47	53
Villepion	20/06	*	*	*	*	17	17	
45	Epieds en Beauce	09/06	*	*	*	3	16	19
Nombre moyen de capture par piège			23	20	11	4	37	-

Seuil de nuisibilité

On considère que le seuil de nuisibilité de la tordeuse est dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Prévision

Compte tenu des prévisions de températures pour la semaine à venir, le vol doit continuer.

Haricots verts et Flageolets

Contexte d'observations

Au total, 8 parcelles observées dont 6 parcelles de référence :

Parcelles observées:

Germination : Boissay (28)

2 feuilles simples et 1 feuille trifoliée : Parçay sur Vienne (37), Pouzay (37)

2^{ème} et 3^{ème} feuille trifoliée : Guillonville (28), Villemars (45), Châteaudun (28)

4^{ème} feuille trifoliée : Saint Sigismond (28), Châteauneuf sur Loire (45)

PUCERONS VERTS

Etat général

Le nombre de puceron vert a augmenté cette semaine sur les haricots, (le maximum observé est de 11 pucerons verts pour 20 plantes sur la parcelle de Guillonville, 6 pucerons pour 20 plantes à Villemars, 4 à Pouzay).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron vert par plante n'est pas atteint pour la parcelles observées. Le puceron vert est un vecteur de viroses et que les fortes populations multiplient la vitesse de propagation de ces viroses.

Prévision

Les pucerons verts se multiplient plus rapidement en cas de conditions douces et humides. Les conditions climatiques sont favorables à l'augmentation des populations de pucerons.

PUCERONS NOIRS

Etat général

Les populations de puceron noirs ont augmentés les derniers jours à la faveur des températures favorables à leur développement. (le maximum observé est de 18 pucerons noirs pour 20 plantes sur la parcelle de Guillonville et de Saint Sigismond, c'est 3 fois plus que la semaine dernière). On observe également 11 et 10 pucerons noirs pour 20 plantes sur les parcelles de Châteaudun et de Chateaufort sur Loire.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron noir pour 2 plantes est atteint pour les parcelles précédemment citées. On estime que le haricot est sensible aux pucerons noirs jusqu'au stade 3^{ème} feuille trifoliée.

Prévision

Tout comme le puceron vert, les populations de pucerons noirs doivent augmenter rapidement grâce aux températures clémentes.

MALADIES RACINAIRES

Etat général

Toutes les parcelles observées sont saines, hormis quelques cas particuliers : on observe quelques fontes de semis sur les parcelles de Parcay et de Pouzay (2 à 3 pieds pour 20 plantes). Globalement, la situation semble saine.

PYRALE ET HELIOTIS

Le réseau est toujours en cours d'installation, d'autres pièges doivent compléter les observations dès la semaine prochaine.

Heliotis: pièges à Villemars et Guillonville : aucune capture

Pyrale: pièges à Villemars et Guillonville : 1 capture à Villemars.

Prévision

Avec les fortes chaleurs, on peut s'attendre à un vol plus important de pyrales pour les semaines à venir.

Scorsonères

Contexte d'observations

Au total, 4 parcelles observées :

Parcelles observées:

8 feuilles: Tigy (45) (2 parcelles observées)

fermeture de rang : Bray en val (45) (2 parcelles observées)

ROUILLE BLANCHE

Etat général

On signale quelques plantes touchées, mais les contaminations sont très limitées (1 plante sur une parcelle de Tigy présente des symptômes).

Prévision

Les températures douces prévues pour les prochaines nuits seront encore peu favorables à la rouille blanche. Néanmoins il faut rester vigilant, particulièrement dans les zones peu ventilées (bordures de bois ou de maïs) ainsi que lors d'irrigations. De plus en plus de parcelles sont au stade couverture du rang, ce qui limite l'aération des feuilles et conserve des conditions humides et fraîches plus longtemps.

OÏDIUM

Etat général

Aucun symptôme sur les parcelles observées.

Prévision

Les conditions météorologiques plus sèches ainsi que le retour de fortes chaleurs sont plus favorables à la maladie que les semaines précédentes.

Ombellifères

Carotte – Persil – Cerfeuil - Panais

Type de production : plein champ et sous abris

Contexte d'observations

culture	type	lieu	stade
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	proche récolte
		Tigy (45)	proche récolte
		Tigy (45)	Couverture inter-rang
	Botte	St Benoît (45)	Ø 2cm
	bio	Sigloy (45)	2 feuilles
		Saint Genouph (37)	grossissement
		La Ville aux Dames (37)	cotylédons
Persil	bio	Darvoy (45)	repousse 1ere coupe
Panais	bio	Sigloy (45)	4-6 feuilles
Céleri	rave	St Benoît (45)	4-6 feuilles
	rave	Tigy (45)	3 et 5 f
	rave bio	Sigloy (45)	8-10 feuilles

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

Pièges : aucune capture n'a été enregistrée cette semaine.

Prévisions

Le second vol doit débuter cette semaine.

ALTERNARIA ET CERCOSPORIOSE

Contexte d'observations

Dans l'ensemble la situation est saine. Dans une parcelle de carotte d'industrie à forte végétation, des taches noirâtres non pathogènes apparaissent en bordure de feuilles sénescentes.

Prévisions

Le temps sec et chaud n'est pas favorable au développement des maladies. Il faut cependant apporter une vigilance particulière aux situations à risque : forte végétation et humidité persistante.

SEPTORIOSE DU CELERI

Etat général

Pas de symptômes de septoriose sur les parcelles observées.

Données du modèle Séptocel

Station	Dépt	Date de contamination	Génération en cours	Prévision des sorties de taches
Ferolles	45	06 juin	2	25 juin
		9, 10 et 11 juin	2	26 juin
		17 et 18 juin	3	semaine 27
Fleury	45	06 juin	2	25 juin
		9, 10, 11 juin	2	26 juin
		17 et 18 juin	2	semaine 27
Jonchères	36	26 et 27 mai	2	14 juin
		9, 10 et juin	2	28 juin
		17 et 18 juin	3	semaine 27
Parcay	37	1 et 2 juin	1	20 juin
		10 et 11 juin	1	28 juin
Pithiviers	45	9 au 11 juin	1	28 juin
		17 et 18 juin	1	semaine 27
Sevry	18	6 au 10 juin	1	26 juin
		17 au 19 juin	1	semaine 27
Tours en Sologne	41	10 et 11 juin	1	28 juin

Le modèle ne donne pas de nouvelle contamination pour la semaine dernière. Des sorties de taches sont encore à prévoir pour cette semaine. La septoriose se manifeste par des taches brun clair délimitées par un cerne sombre et ponctuées par des pycnides noires.

Prévisions:

Les conditions climatiques ne sont pas favorables à la septoriose pour la semaine à venir, sauf en cas d'humidité persistante ou d'orage.

PUCERONS

Etat général

On signale un développement des pucerons sur différentes cultures : carottes, panais et celeri. Le niveau d'infestation est assez variable (5 à 50% de pieds atteints) selon les cultures et les modes de production.

Prévision

Une surveillance à la parcelle est indispensable pour évaluer l'infestation ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

On signale sur un bon nombre de parcelles des coccinelles (du stade larvaire au stade adulte), et ce quelque soit le mode de production. Cette faune d'auxiliaires doit maîtriser les pucerons dans la plupart des cas.

SCLEROTINIA

Etat général

Du sclerotinia a été observé en carotte d'industrie sur une nouvelle parcelle cette semaine (fort développement du feuillage et feuilles couchées sur le sol)