

sommaire

Légumes d'industrie.....	2
Haricots verts et Flageolets	2
Scorsonères.....	5
Asperge, Courgette, Poireau.....	6
Asperge	6
Courgette	6
Poireau	7
Fruits rouges	8
Fraises de printemps	8
Fraises remontantes	8
Melon.....	10
Melon	10
Betteraves rouges	11
Betteraves rouges	11
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	13
Toutes cultures	13
Salades.....	15
Epinards et bettes	15
Tomates, aubergines, poivrons.....	15
Concombres	17
Crucifères (chou, navet, radis)	17
Ombellifères.....	19
Carotte – Céleri – Panais – Persil	19
Oignon-échalote et pomme de terre primeur :	22
Oignon-échalote.....	22

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)

Légumes d'industrie

Type de production : plein champ

Haricots verts et Flageolets

Contexte d'observations

Au total, 11 parcelles observées dont 9 parcelles de référence :

Parcelles observées:

2 feuilles simples: Sancheville (28)

1 à 3 feuilles trifoliées: Pruneville (28), Péronville (28)

5 feuilles trifoliées : Parçay sur vienne (37)

Premières fleurs: Pouzay (37)

Pleine floraison: Guillonville (28), St Sigismond (45), Villemars (45), Ohé (28), Chateaudun (28)

Proche recolte: Tigy (45)

PUCERONS VERTS

Etat général

On observe quelques pucerons verts sur les parcelles de Châteaudun, Sancheville, St Sigismond et Pruneville, mais les niveaux d'infestation sont faibles (1 puceron vert pour 20 plantes).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron vert par plante. Celui-ci n'est pas atteint pour les parcelles observées. Les parcelles les plus sensibles sont celles du stade levée jusqu'à 3-4 feuilles trifoliées.

Prévision

Les pucerons verts se multiplient plus rapidement en cas de conditions douces et humides. Les conditions climatiques sont toujours favorables à la prolifération des pucerons.

PUCERONS NOIRS

Etat général

On observe des pucerons noirs sur la parcelle de Châteaudun (4 pour 20 plantes) et sur la parcelle de Pruneville (13 pour 20 plantes). Pour les parcelles ayant passé le stade floraison, le ravageur n'est plus comptabilisé.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité d'un puceron noir pour 2 plantes est atteint pour les deux parcelles précédemment citées. Ce seuil est dépassé pour la parcelle de Pruneville.

Prévision

Tout comme le puceron vert, les populations de pucerons noirs sont susceptibles d'augmenter rapidement avec les températures élevées. Il faut surtout surveiller les parcelles aux stades sensibles (de la levée au stade 3-4 feuilles trifoliées).

PYRALE

Le nombre moyen de capture par piège est en diminution cette semaine, le vol semble être en régression.

Département	Lieu	date d'implantation	semaine 26	semaine 27	semaine 28	semaine 29	Cumul
28	Guillonville	21/06	0	10	9	6	25
	Terminiers	10/07	-	-	3	4	7
	Villepion	04/07	-	-	4	2	6
	Ohé	08/07	-	-	11	8	19
	Intreville		-	-	-	-	2
37	Pouzay	28/06	-	0	0	0	0
	Parçay sur Vienne	28/06	-	0	0	0	0
45	Villemars	21/06	1	6	13	6	25
	Epieds en Beauce	02/07	-	1	16	5	21
	Nids		-	-	7	0	7
	St Sigismond		-	-	18	0	18
Capture moyenne par piège			0.5	3.4	10.4	3.1	-

Prévision

La vigilance reste de mise même si le vol semble en régression. Il est impossible de prédire la fin du vol, car les conditions restent favorables.

HELIOTHIS ARMIGERA

département	Lieu	date d'implantation	semaine 26	semaine 27	semaine 28	semaine 29	Cumul
37	Pouzay	28/06	aucune capture				0
45	Villemars	21/06					0
	Tigy	28/06					0
28	Guillonville	21/06					0

Cette semaine encore, aucune capture d'Héliothis armigera.

Prévision

Le vol d'Héliothis armigera sera très dépendant des températures. En cas de fortes chaleurs, le ravageur sera susceptible de migrer depuis le sud vers le nord de la France.

SITONES

Etat général

Des morsures de sitones ont été observées sur les parcelles de Pruneville (28), Péronville (28) et Sancheville (28). Les attaques sont plus importantes pour les secondes cultures après pois de conserve (80% des pieds présentent plus de 10 encoches pour la parcelle de Pruneville et 20% pour la parcelle de Sancheville).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 10 encoches par plante, celui-ci est atteint pour la parcelle de Pruneville. Les parcelles les plus sensibles sont les parcelles peu développées, le risque est maximum entre les stades 2 feuilles simples et la première feuille trifoliée.

Prévision

Une attention particulière est à apporter pour les parcelles réalisées en seconde culture. Les parcelles proches de pois récemment récoltés ou en cours de récolte peuvent aussi être la cible privilégiée d'attaques de sitones.

SCLEROTINIA

Etat général

Toutes les parcelles observées sont saines, aucun symptôme n'a été détecté. Néanmoins on signale hors protocole d'observation quelques pieds touchés dans le secteur de Tigy (45). Les conditions sont donc favorables pour certains secteurs.

Stade de sensibilité

Le stade de sensibilité du haricot et du flageolet débute au stade bouton vert

Biologie du sclérotinia

La forme de conservation du sclérotinia est la sclérote qui peut rester plusieurs années dans le sol avant de germer et contaminer les plantes. La contamination primaire par les spores issues des sclérotites a lieu sur les pétales, qui lors de leur chute contaminent le reste de la plante. Ces contaminations ont lieu lors de conditions climatiques humides (humidité saturante durant quelques heures), lors de pluies ou d'une irrigation.

Prévision

Pour les parcelles les plus avancées, les haricots ferment le rang. Les conditions sont donc plus favorables à la maladie. En cas d'orage ou de conditions humides prolongées, la maladie est susceptible de se développer rapidement.

Scorsonères

Contexte d'observations

Au total, 5 parcelles observées :

Tigy x 3, Neuvy-en-Sullias, Bray-en-Val

Toutes les parcelles observées sont au stade fermeture du rang

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Sur la parcelle de Tigy, on observe toujours des fructifications de rouille blanche réparties en foyers qui touchent 2 à 3 feuilles par m². La maladie ne semble pas avoir progressé depuis les deux dernières semaines; Les conditions climatiques chaudes et sèches n'ont pas été favorables à la maladie.

Prévision

Les prévisions pour les prochains jours font état de nuits douces (entre 14°C et 17°C), qui seront peu favorables à la maladie.

OÏDIUM

Etat général

Les conditions météorologiques plus sèches ainsi que les fortes chaleurs ont été assez favorables à l'oïdium.

On trouve ainsi des symptômes sur deux parcelles sur la zone de Tigy. Une parcelle très touchée (entre 25 et 50% des pieds atteints selon les zones) et une autre parcelle beaucoup moins touchée (1 pied atteint, observé hors du protocole d'observation).

Prévision

Les conditions météorologiques sèches ainsi que les fortes chaleurs sont très favorables à l'oïdium.

ALTERNARIA

Etat général

Un foyer d'alternaria a été observé sur une parcelle de Tigy. Le foyer est très localisé (quelques feuilles pour 2m²), il se situe en bord de parcelle dans une partie sous arrosée.

Prévision

L'alternaria est une maladie qui se développe en conditions chaudes et humides, elle profite de scorsonères en mauvaise santé (carence ou manque d'irrigation) pour se développer. Les fortes températures associées à la rosée matinale peuvent déclencher la maladie.

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

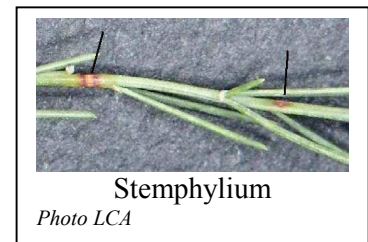
L'ensemble des parcelles est au stade floraison, pleine végétation.

STEMPHYLIOSE

Sur l'ensemble des secteurs, la maladie est présente principalement sur les deuxièmes et troisièmes pousses. Toutefois, la progression semble stoppée. Les quatrièmes pousses et suivantes restent globalement saines.

Prévision

Suite aux orages et aux températures élevées, les risques de développement de la maladie sont devenus importants.



ROUILLE

Cette maladie, à ne pas confondre avec la stemphyliose (voir photo), est signalée sur Soings-en-Sologne. Les conditions sont favorables à son développement.



CRIOCERES

Les populations restent très faibles, excepté sur quelques parcelles (Secteurs Sologne) où tous les stades sont observés.

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

Selon les dates de plantations, les parcelles oscillent du stade floraison au stade récolte.

PUCERONS

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

Contexte d'observations

La présence de ce ravageur est toujours signalée sur l'ensemble des secteurs. Toutefois, les populations semblent s'équilibrer avec les populations d'auxiliaires (syrphes, coccinelles...), également bien présents.

OIDIUM

La maladie fait son apparition sur l'Indre-et-Loire et le Loir-et-Cher. Pour le moment, elle reste limitée à quelques pieds par parcelle sur des variétés sensibles. Les risques de développement sont moyens.

BOTRYTIS

Pour le moment, ce champignon n'a pas été observé. Toutefois, les conditions humides actuelles sont favorables à son développement sur fruits.

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

Les plantations se terminent. Elles oscillent du stade reprise au stade croissance.

THRIPS

Contexte d'observations

Les infestations restent importantes atteignant 100% des plantes sur de nombreuses parcelles.

Prévision

Les températures sont favorables à leur développement. Toutefois, les pluies perturbent leur activité.

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.

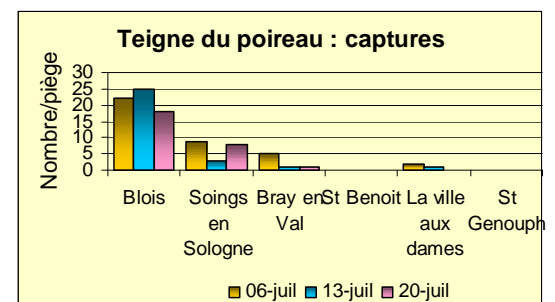
TEIGNE

Contexte d'observations

Les vols sont en diminution (excepté à Blois et Soings-en-Sologne). Des dégâts ont été observés sur des parcelles en Sologne. Ces sorties de larves restent limitées à quelques poireaux par parcelle.

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.



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 est peu observée pour le moment ou de façon sporadique. Toutefois, les risques de développement restent importants avec les orages.

ALTERNARIA

Des taches ont été observées à Montlivault (41) sur 10% des plantes.

Prévision

Les risques de développement deviennent important sur les plantations de juin.

Fruits rouges

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 sont en cours.
Pas de problème de qualité de plants frigo à ce jour.

Durant cette période, l'irrigation est primordiale. Elle permet d'assurer la reprise des jeunes plants. Les orages de la semaine dernière ont permis de passer 8 jours sans arrosage en Sologne.

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.

Les plantations en plants mottes (principalement Gariguettes) devraient démarrer la semaine prochaine.

Fraises remontantes

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

PUCERONS

Ce prédateur reste 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

Attention avec les retours de la chaleur, les populations de ce parasite ont explosé.
On a comptabilisé jusqu'à plus de 20 thrips (larves et adultes) par fleur
Sur certaines parcelles, plus de la moitié des fruits ont dû être éliminés.

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 actuellement peu présent sur Charlotte.

Les températures chaudes ont bloqué ponctuellement son développement.

Attention avec le retour de nuits plus fraîches, ce champignon peut repartir très rapidement

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 récoltes en petits tunnels sont en cours. Les bâches à plat en phase de grossissement de fruits. Le plein champ débute la nouaison.

PUCERONS

Les pucerons sont encore présents dans quelques parcelles, La faune auxiliaire est également présente et contribue à limiter le développement des populations.

Prévision : Risque toujours présent.

CLADOSPORIOSE

Des contaminations sur les plantations de plein champ de fin mai et juin, la semaine dernière. Sur feuille, tige et fruits. La situation orageuse avec la baisse de température qui suit, augmente le risque.

Prévision : Risque moyen à élevé

BACTERIOSE

Aucune attaque constatée actuellement, les chutes de températures après les orages augmentent le risque

Prévision : Risque moyen sur une courte période 25 au 28 juillet

FUSARIOSE

Présence dans des parcelles ayant eu du melon depuis moins de 10 ans.

Prévision : Risque lié à l'historique de la parcelle

MILDIU

Pas de tâches observées pour l'instant. Le risque augmente fortement

Prévision : Risque très élevé pour les plantations du 5 avril au 6 juin. Risque fort pour les plantations à partir du 7 juin.

Betteraves rouges

Betteraves rouges

Contexte d'observations

Parcelles observées sur le secteur Val de Loire :

Commune	Stade de la culture
Saint Benoît sur Loire	Proche récolte
Bray en Val	Début recouvrement des rangs
Sigloy en bio	10 feuilles
Tigy	Début recouvrement des rangs
Sully sur Loire	Inter-rangs recouverts
Férolles	Inter-rangs recouverts
Ouzouer sur Trézée	Proche récolte
Saint Benoît sur Loire	Inter-rangs recouverts
Les choux	Inter-rangs recouverts
Marcilly en Vilette	Inter-rangs recouverts
Germigny des Prés	Proche récolte

PUCERONS

Etat général

Aucun redémarrage de colonies n'a été constaté malgré les températures élevées. Toutes les parcelles observées sont saines, quel que soit leur stade ou leur protection (traitée, non traitée, bio). Des coccinelles et pontes de chrysopes sont toujours présentes dans certaines parcelles et permettent la régulation de pucerons isolés qui pourraient subsister dans les cultures.

Seuil et Prévision

Le pic de migration est dépassé, le risque est maintenant moindre.

CERCOSPORIOSE

Les périodes orageuses régulières ont donné des conditions favorables à la cercosporiose. Le risque est accru en conditions d'irrigation excessive et trop fréquente.

Ces épisodes chauds et humides ont conduit à l'apparition de tâches de cercosporiose dans 3 parcelles, touchant environ 5% de la surface foliaire. Localement, un foyer atteint 25% des plants, dans des conditions d'humidité plus importante.

Toutefois, la plupart des parcelles sont encore très saines : 8 ne présentent aucun symptôme de cercosporiose.

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

Jour	Station météo de Sigloy	Station météo de Boisseaux
9 juillet	3	1
10 juillet	3	1
11 juillet	2	1
12 juillet	4	2

Prévision

Les températures à la baisse limitent les sporulations. L'évolution des symptômes (notamment dans les parcelles contaminées) est à suivre.

ROUGISSEMENT DE FEUILLES

Les premiers foyers de rougissement de feuilles sont observés dans 3 parcelles. Encore limités en surface et en intensité, ils sont à suivre dans les semaines qui viennent. Des essais en cours, et des analyses labo sont destinés à vérifier la cause de ces symptômes.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Il n'y a pas d'évolution sur la seule parcelle présentant des symptômes à St Benoît. Les feuilles mangées sont en cours de cicatrisation, pas d'autre attaque n'est à signaler.

PEGOMYIE

Deux pontes de pégomyie ont été observées sur la parcelle bio à Sigloy. Ce ravageur reste très limité et ne présente pas de nuisibilité.

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	2	1			1	2	
	bio	1			1	1 +1	2 +2	1
Loir et Cher	bio	1				1	2	
Loiret	conventionnel	3	1	2				
	bio	2		1	1	2	2	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Chitenay	Saint Benoît	Darvoy
Veigné		Blois	Bonnée	Chanteau
Parçay Meslay		Saint Claude de Diray	Port à Chambert	
			La Colinière	

Toutes cultures

PIEGES A NOCTUELLES ET TEIGNES DES CRUCIFERES

Les résultats sont détaillés dans le paragraphe « Crucifères ».

CONDITIONS CLIMATIQUES

Contexte d'observations

Les précipitations orageuses de la semaine dernière ont globalement arrosé toute la région Centre. Dans le secteur de Tours, on a relevé 30mm en moyenne. Pour cette semaine, après le temps chaud et sec, des nuages risquent d'apporter de nouvelles précipitations orageuses. Cet épisode devrait être ponctuel et de nouveau un temps sec devrait s'installer pour la fin de semaine.

Il semblerait que cet été soit marqué par un temps chaud et sec ponctué de passage pluvieux orageux.

PUCERONS

Contexte d'observations

Globalement, ils sont en nette régression dans toute la région. Seuls quelques individus (aillés et non aillés) voire de petites colonies (moins de 10 individus) ont été observés. Très peu de grosses infestations ont été signalées.

Prévision

Les conditions climatiques restent **favorables** au développement de ce ravageur.

Seuil de nuisibilité sur les salades

10% de plantes avec aptères

AUXILIAIRES

Contexte d'observations

Ils sont toujours très présents dans la région et permettent une bonne régulation des ravageurs notamment les pucerons. On les retrouve aussi bien sous abris qu'en plein champ.

Prévision

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

Surveiller l'évolution des populations d'auxiliaires.

ACARIENS TISSERANDS

Contexte d'observations

Avec les conditions chaudes et sèches que nous connaissons, ce ravageur continue de se développer en culture sous abris. Certaines parcelles d'aubergines sont maintenant totalement infestées.

Prévision

Les conditions climatiques sont **favorables** à ce ravageur.

Surveiller son évolution sur les cultures sous abris

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 reste faible dans tous les secteurs. Les pontes et les larves diminuent. Le stock de pupes augmente avec l'entrée en nymphose des larves.**

Contexte d'observations

Cette semaine, très peu voire pas de captures ont été enregistrées dans la région :

- ✓ Veigné (37) : données non exploitables
- ✓ Tour en Sologne (41) : 6 mouches des semis, 1 mouche de l'oignon
- ✓ Saint Benoît (45) : 0
- ✓ Guillonville (28) : 0

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

Prévision

Le vol de la mouche de l'oignon devrait se terminer prochainement

Salades

Contexte d'observations

Bon état sanitaire (du jeune plant à proche récolte).

Aucune maladie cryptogamique n'a été observée cette semaine.

PUCERONS

Ils sont observés en faible nombre à Darvoy, La Colinière, Bonnée et Port à Chambert. Leur présence varie entre 24 et 40% des plantes infestées et leur nombre se résume à quelques individus, donc sans conséquence sur la production.

Seuil de nuisibilité sur les salades

10% de plantes avec aptères.

La situation devrait rester saine sur les salades, il faut néanmoins surveiller la présence ou non de pucerons sur les jeunes plantes.

Epinards et bettes

Sur Bettes en cours de production

PUCERONS

A Parçay Meslay, des colonies importantes de pucerons noirs sont présentes en début de rang sur 5 pieds. Mais la présence de nombreuses coccinelles adultes (au moins 5 par pied) devrait stopper leur développement.

DIVERS

A Chanteau sur des bettes au stade 10-15 feuilles, des escargots sont observés mais sans dégâts.

Tomates, aubergines, poivrons

PUCERONS

Contexte d'observations

Sur aubergine (production en cours), la situation s'est nettement améliorée. A Veigné où de très grosses attaques étaient régulièrement observées, seuls quelques individus sont à présent observables. De très nombreuses larves de cécidomyies (en partie issue de lâcher) ont contribué à réduire ces colonies de pucerons. A la Ville aux Dames, Saint Genouph, Chanteau, Parçay Meslay et Chitenay, peu de pucerons sont signalés. La situation est saine.

Sur poivron (production en cours), à Saint Genouph, les pieds en début de rang sont toujours sévèrement infestés de pucerons. Ces attaques ont généré beaucoup de miellat sur les feuilles et attirent de nombreuses guêpes. Dans les autres secteurs, très peu de pucerons sont observés. A Veigné et La Ville aux Dames, les rares pucerons observés sont immédiatement parasités par les hyménoptères.

Sur tomate (stade fructification, récolte), la situation reste saine dans tous les secteurs observés de la région.

Prévision

Sous abris, les populations de pucerons devraient se maintenir avec la persistance d'un temps chaud et sec.

Surveiller l'évolution de ces populations de ravageurs.

MINEUSES

Toujours observées à Chanteau avec 1-5 mines par feuilles sur 100% des pieds.

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Ce ravageur continue à progresser à Saint Genouph, Veigné, La Ville aux Dames et Chanteau. On observe très clairement ses piqûres en formes de petits points blancs ainsi que les toiles. Quasiment 100% des pieds sont infestés. A Parçay Meslay, les attaques sont présentes essentiellement en début de rang mais vont sûrement se généraliser à la parcelle.

Prévision

Les conditions climatiques lui sont extrêmement favorables en ce moment. Ce ravageur se développe en périodes sèches et chaudes. Par contre, un excès d'humidité freine son développement.

Surveiller l'évolution de ces foyers

DORYPHORE

Contexte d'observations

Des adultes ont été aperçus sur une parcelle d'aubergine de plein champ à Parçay Meslay et sur une parcelle sous abris à Saint Genouph. Seuls 5-6 individus en début de rang ont été ramassés.

Prévision

Leur population devrait encore augmenter ces prochains jours

Leur apparition récente est à surveiller sur les cultures d'aubergines.

VERTICILLIOSE

Des cas de verticilliose ont été observés à Parçay Meslay et Chitenay. C'est une maladie vasculaire provoquée par un champignon du sol *Verticillium dahliae*. Les symptômes se traduisent par une coloration blanchâtre puis jaune des feuilles. Ces dernières finissent par se dessécher et la plante entière peut dépérir.

Cette maladie est favorisée par des pluies abondantes suivies de réchauffement des températures.

Concombres

PUCERONS

Les populations de pucerons sont faibles à Chanteau et Darvoy. A Chanteau, les auxiliaires présents en nombre garantissent un bon équilibre ravageur/prédateur.

A Parçay Meslay, sur des concombres de plein champ, quelques pucerons sont à signaler sur les jeunes feuilles sur 20% des pieds.

ACARIENS TETRANYQUES

A Chanteau, ils sont présents sur 10% des pieds.

A surveiller

THRIPS

A Chanteau, des piqûres de thrips, présents régulièrement, provoquent des déformations sur les fruits.

Crucifères (chou, navet, radis)

NOCTUELLES ET TEIGNES

Relevé des pièges à noctuelles dans la région Centre :

19 juillet 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	-	-	données non exploitables
Chitenay (41)	-	-	0	-	-
Blois (41)	-	-	-	4	16
Chanteau (45)	0	8	2	6	4
Saint Benoît (45)	0	4	0	5	5
Saint Claude de Diray (41)	0	-	-	-	-

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

Le vol des noctuelles se maintient (sauf pour *M.brassicae*) dans la région avec toujours l'essentiel des captures réalisées dans le Loiret.

Concernant la teigne des crucifères (*P.xylostella*), le nombre de captures a diminué dans le secteur de Blois mais se maintient dans le Loiret.

Sur le terrain, aucune teignes ni noctuelles n'ont été observées sur les parcelles du réseau.

MOUCHES DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

D'après le modèle SWAT, **les vols se raréfient. Le nombre de larves diminue dans tous les secteurs. Cela se traduit par une augmentation du stock de pupes dans le sol. Les pontes sont quasiment nulles sauf au nord de la région où elles se poursuivent.**

Contexte d'observations

En Indre et Loire, aucune ponte sur feutrine n'a été observée, ce qui est en adéquation avec le modèle.

Aucune donnée récoltée dans le Loiret.

Sur les parcelles du réseau, aucun dégât ni larve n'ont été observés sur les choux.

Prévision

La fin du vol est proche.

Le risque est nul

Seuil de nuisibilité pour la mouche du chou

10 œufs/bande de feutrine/semaine

ALTISES

Contexte d'observations

Les conditions climatiques sont toujours très favorables au développement de ce ravageur. A Saint Genouph et Saint Benoît, les attaques sont toujours importantes (avec + de 10 altises par chou). Les feuilles présentent de nombreux trous et ont un aspect dentelé.

Sur radis à Darvoy et Bonnée, la pression est également forte sur des stades cotylédons et 2 feuilles. Jusqu'à 12 altises/m².

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

Prévision

Les conditions climatiques restent **favorables**.

PUCERONS

En diminution dans tous les secteurs observés. Le plus souvent, ce sont les auxiliaires qui régulent parfaitement leur population.

A noter sur une parcelle de radis en récolte dans le Loiret, la présence de nombreux pucerons sur le feuillage.

Ombellifères

Carotte – Céleri – Panais – Persil

Contexte d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	Saint Genouph (37)	Récolte
Carotte	Botte	La Ville aux Dames (37)	6 – 7 feuilles
Carotte	Botte	Parçay (37)	Récolte
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Récolte
Carotte	Botte	Brinon (45)	Crayon
Carotte	Botte	Brinon (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Dampierre (45)	Gros crayon
Carotte	Bio	Chanteau (45)	Récolte
Céleri	Branche	Darvoy (45)	5 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	15 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	15 feuilles
Céleri	Rave	St Benoît (45)	10-12 feuilles
Céleri	Branche	St Benoît (45)	10-12 feuilles
Panais	BIO	Sigloy (45)	6-8 feuilles
Persil	Bio	Chanteau (45)	10-12 feuilles
Persil	Bio	Darvoy (45)	Récolte
Persil	Frisé	La Colinière (45)	Proche récolte
Persil	Frisé	Port à Chambert (45)	Récolte
Persil	Frisé	Brinon (45)	5-6 feuilles

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

Pièges : aucune capture n'a été enregistrée cette semaine sur les pièges encore en place : St Benoît (45) et La Ville aux Dames (37).

Selon le modèle SWAT, le vol de 2ème génération a démarré le 17 juillet sur les postes de Chartres (28), Déols (36), Sigloy (45) et Tour-en-Sologne (41) mais pas sur ceux de Gien (45) ni de Sevry (18).

Prévisions

Des températures plus clémentes pourraient accélérer vols et pontes et accentuer la pression.

ALTERNARIA (CAROTTE – PERSIL – PANAIS)

Contexte d'observations

La situation est saine.

Prévisions

En cas d'orages ou d'humidité persistante, il y a risque pour les cultures à moyenne et forte végétation.

SEPTORIOSE (CELERI - PERSIL)

Contexte d'observations

Nous n'avons pas observé de symptômes de septoriose sur les cultures de céleri. Des ponctuations brunes et noires disséminées sur les folioles, semblables à des symptômes de septoriose, ont été observées sur une culture de persil bio en fin de cycle.

Données du modèle SEPTOCEL

Station	Dépt	Dates de contaminations	Génération en cours	Prévision des sorties de taches
FEROLLES	45	17 et 18 juin	3	05-juil
FEROLLES	45	03-juil	3	17-juil
FEROLLES	45	10 et 12-juil	4	sem30
FEROLLES	45	14-juil	4	sem30
FLEURY	45	17 et 18 juin	2	05-juil
FLEURY	45	10 et 11-juil	3	sem30
JONCHERES	36	17 et 18 juin	3	> 4-juillet
JONCHERES	36	03-juil	3	18-juil
JONCHERES	36	10-juil	4	sem30
JONCHERES	36	12 & 14-juil	4	sem30
PARCAY	37	03-juil	2	17-juil
PITHIVIERS	45	17 et 18 juin	1	> 4-juillet
PITHIVIERS	45	29-juin	2	15-juil
PITHIVIERS	45	12-juil	2	sem30
SEVRY	18	17, 18 et 19 juin	1	> 3-juillet
TOUR EN SOLOGNE	41	10&12-juil	2	sem30

Le modèle signale de nouvelles contaminations sur la période du 10 au 14 juillet à Férolles, Fleury, Jonchères, Pithiviers et Tour-en-Sologne. Les sorties de taches sont attendues en semaine 30. La septoriose se manifeste par des taches brun clair délimitées par un cerne sombre et ponctuées par des pycnides noires.

Prévisions

La baisse des températures n'est pas favorable aux contaminations sauf en présence d'hygrométrie persistante.

PUCERONS

Contexte d'observations

On observe des pucerons sur 2 parcelles en carotte et persil. Les nombreux auxiliaires présents, coccinelles en particulier, freinent leur expansion.

Seuil de nuisibilité

10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés). Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies.

Prévisions

Le temps reste favorable à l'activité des pucerons. Surveiller les jeunes semis et la présence d'auxiliaires.

MINEUSES

Contexte d'observations

On observe des dégâts de mineuses sur une cultures de céleri-râve sur 20 % des plantes. Ces symptômes sont sans gravité : 1 foliole atteint par plante.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur :

Oignon-échalote

Notations sur parcelles :

- 2 parcelles oignon ou échalote bulbille (stade grossissement du bulbe),
- 10 parcelles semées en mars oignon botte, oignon de conservation, oignon doux, échalote, échalion (stade bulbaison),
- 3 parcelles semées en avril - mai oignon blanc botte (stade crochet à 4-5 feuilles - bulbaison).

- 1 parcelle est implantée sous tunnel.
- 4 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>)						
	Sem22	Sem23	Sem24	Sem25	Sem26	Sem27	Sem28 +29	Sem22	Sem23	Sem24	Sem25	Sem26	Sem27	Sem28 +29
Guillonville (28)	17	14	2	10	18	0	1	3	4	0	1	2	0	0
Veigné (37)	0	0	5	3	0	3	*	0	0	0	0	0	0	*
Tour en Sologne (41)	8	11	18	5	1	6	8	0	0	2	0	0	0	1
St Benoît sur Loire (45)	1	10	16	2	2	0	0	5	2	34	0	1	2	0

(*) : Données non exploitables

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 le suivi de population de ces deux mouches. Les résultats de piégeage figurent dans le tableau ci-dessus.

Les captures des pièges laissés en place du 6 au 20 juillet montrent une activité faible des mouches des semis sauf à Tour en Sologne.

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 vol de la mouche de l'oignon est en cours, la ponte est en phase de diminution. Les larves sont au maximum de leur population et le stock de pupe est en augmentation.

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 sur les sites suivis. Concernant la mouche des semis, le seuil de nuisibilité n'est dépassé que pour Tour en Sologne.

MINEUSE

Des mines sont observées sur 8 % des plantes sur oignon blanc bottes à Sully sur Loire (45).

THRIPS

Des thrips sont observés sur des parcelles d'oignons sur toute la région avec des variations en fonction des lieux et des stades. Sur des stades jeunes ou proches récolte, 0 à 3 thrips par plante sont trouvés. Ils provoquent peu de dégâts foliaires.

Les conditions météo humides de ces derniers jours n'ont pas été favorables au développement des thrips. Pour les oignons qui doivent être récoltés jusqu'en septembre, il n'y a plus de risque d'explosion de population ou du moins plus de risque de provoquer des dégâts pouvant pénaliser le rendement.

Les oignons bottes, pour lesquels le feuillage a de l'importance, doivent être suivis encore jusqu'à un mois avant récolte.

Les aeolothrips, thrips prédateurs de thrips sont toujours présent ; il s'agit d'un prédateur efficace dont la taille fait environ le double de celle de sa proie. Il a les ailes noires et blanches (voir photo). Il nous a été signalé en grand nombre sur de nombreuses parcelles de la région en agriculture biologique et conventionnelle.



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 peu favorables au développement du mildiou et n'ont entraîné aucune nouvelle contamination (voir tableau ci-dessous).

D'après le modèle MILONI, il n'y a pas de nouvelle contamination depuis les semaines 23 et 24 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 21 juillet pour toutes les stations sauf Parçay-Meslay (37), Ouzouer-Le-Marché, Tour en Sologne (41) ainsi que Trancrainville, Guillonville (28), Césarville, Fleury-les-Aubrais et Outarville (45). Ces taches sont issues de contaminations survenues entre le 17 et le 19 juin.

Aucune sortie de tache n'est prévue.

Modélisation du 19/07/2010

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Sévry (18)	17/06	91 %	20/07
	18/06	81 %	21/07
Dun / Auron (18)	17 au 18/06	-	17 et 20/07
	19/06	91 %	20/07
Trancrainville (28)	10/06	-	23/06

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Guillonville (28)	10/06	-	23/06
Parçay-Meslay (37)	14/04	-	28/04
Ouzouer-Le-Marché (41)	09/05	-	29/05
Tour en Sologne (41)	17/06		18/07
Césarville (45)	10/06	-	24/06
Trinay (45)	02/06 10/06	- -	17/06 23/06
Férolles (45)	18 au 19/06	87 % – 79 %	21 et 22/07
Sigloy (45)	10/06 17 au 18/06	- -	23/06 18 et 19/07
Fleury-Les-Aubrais (45)	10/06	-	23/06
Pithiviers (45)	10/06 18/06	- -	23/06 18/07
Outarville (45)	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 la semaine dernière et cette semaine à Tour en Sologne (41) ainsi qu'à Chanteau (45-agriculture biologique) sur oignon jaune de conservation.

Prévision

Des averses orageuses sont prévues pour les prochains jours. Elles pourraient donner lieu à de nouvelles contaminations.