

sommaire

Légumes d'industrie.....	2
Pois de conserve.....	2
Asperge, Courgette, Poireau.....	3
Asperge.....	3
Poireau.....	4
Fruits rouges.....	5
Fraise.....	5
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel.....	7
Toutes cultures.....	7
Salades.....	8
Epinards.....	9
Tomates, aubergines, poivrons.....	9
Crucifères (chou, navet, radis).....	9
Ombellifères.....	11
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil.....	11
Oignon-échalote et pomme de terre primeur :.....	14
Oignon-échalote.....	14
Pomme de terre primeur.....	16

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Type de production : plein champ

Contexte d'observations

Au total, 8 parcelles observées dont 4 parcelles de référence : Maves(41), Chateaudun(28), Guillonville(28) et Viabon(28). Les 4 autres parcelles étant flottantes sur le secteur de Pruneville(28), Ohé(28), Gommiers(28) et Villepion(28). Toutes les parcelles observées cette semaine sont entre les stades 2 feuilles et 5-6 feuilles étalées.

THRIPS

Etat général

Pour toutes les parcelles les thrips ne sont plus comptabilisés, car ils ne sont plus nuisibles aux stades observés. Néanmoins, on observe des adultes sur certaines parcelles.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 0.5 thrips par plante.

Prévision

La vigilance doit être maintenue pour les parcelles en cours de levée, à partir du stade crosse jusqu'au stade 2-3 feuilles.

SITONES

Etat général

On dénombre très peu de dégâts : une à deux encoches sur quelques plantes. Les derniers étages ne sont pas touchés. Pour les parcelles atteignant 5-6 feuilles, le stade de sensibilité semble être passé, il n'y a plus de risques pour ces parcelles.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de 5 à 10 encoches par plante n'est pas atteint sur les parcelles observées.

Prévision

La vigilance est toujours de mise pour les parcelles ayant des stades compris entre 2 et 5 feuilles.

NECROSES RACINAIRES

Aucun problème de nécrose racinaire n'a été détecté sur les parcelles observées.

Asperge, Courgette, Poireau

Asperge

Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), 1 parcelle dans le Loiret (secteur Darvoy)

Contexte d'observations

Les deuxièmes pousses oscillent entre les stades torches et ramifications. Les troisièmes pousses et suivantes sont en récoltes.

MOUCHE DES SEMIS

Cette mouche grise pond dans le sol, l'éclosion pouvant avoir lieu par températures basses, à partir de 5 °C. Les larves (asticots) cheminent jus qu'au turions, y pénètrent et s'y développent. Les turions atteints présentent une courbure et un éclatement à l'endroit où l'asticot a pénétré. Ces attaques peuvent être suivies de pourritures.

Contexte d'observations

La présence de ce ravageur (voir tableau piégeages dans le chapitre correspondant en poireau) se maintient sur l'ensemble de la région. Toutefois, il n'est pas observé de dégâts en récolte pour le moment.

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

Sa présence est confirmée sur le secteur Sologne. Elle est également observée dans le Loiret depuis le début de semaine. Sa présence devrait se maintenir avec les fortes températures de fin de semaine puis diminuer avec la baisse de températures annoncées par la suite.



Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

CRIOCERES

Les premiers individus sont observés sur asperge verte en récolte (25% des turions). Les pontes sont déjà commencées.



Criocère Six points
Photo LCA

Poireau

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

Contexte d'observations

Les semis de mars en plein-champs oscillent du stade 1 feuille (semis semaine 12) au stade 2 feuilles (semis semaine 10).

Les semis de mi-janvier sous abris sont au stade 3-4 feuilles.

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

Les dégâts causés par ces deux mouches sont assez similaires : la plante jaunie puis se flétrit en raison d'une pourriture se développant à la base de la plante aux morsures de l'asticot.. Un même asticot peut attaquer plusieurs plantes, d'où des symptômes en lignes ou par zones. La pépinière constitue le stade de plus grande sensibilité.

Contexte d'observations

La situation a peu évolué depuis la semaine dernière. Les piégeages indiquent la présence de ces deux mouches sur l'ensemble des secteurs observés.

	Mouches de l'oignon		Mouches des semis	
	12-18 avril	19-25 avril	12-18 avril	19-25 avril
Guillonville (28)	8	9	39	34
Veigné (37)	3	0	59	6
Tour en sologne (41)	1	0	3	2
Saint Benoît (45)	4	5	45	38

La présence de la mouche de l'oignon se maintient sur L'Eure et Loir et le Loiret. Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Sévry (18), Chartres (28), de Parçay-Meslay, de Saunay (37), d'Ouzouer-Le-Marché, de Tour en Sologne (41), de Césarville et de Fleury-Les-Aubrais (45)), indique le début des pontes.

Bien que toujours présente sur l'ensemble des secteurs, la présence de la mouche des semis est en légère diminution.

L'activité de ses deux mouches devrait diminuer avec la baisse des températures.

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

Contexte d'observations :

Les premières Gariguettes ont été récoltées en début de semaine. La majorité des parcelles de Gariguettes sont au stade fruits blancs.

Les autres variétés de saison sont au stade pleine floraison à fruits blancs.

° PUCERONS °

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

Certaines parcelles sont très atteintes avec plus de 10 pucerons par plante.

° ACARIENS °

Comme les pucerons, les acariens sont en recrudescence.

Sur une même feuille, œufs, larves et adultes peuvent se rencontrer.

De nombreuses pontes ont été observées depuis une semaine.

La prolifération de ce parasite peut être très rapide avec les températures clémentes.

ANTHONOME COUPE-BOURGEONS

Présent principalement en hors sol, ce coléoptère coupe les feuilles où il va pondre ces œufs.

Les dégâts sont mineurs.

Il est présent principalement en jardins suspendus.

THRIPS

Présent à raison de 2 thrips par fleur sur une parcelle de Charlotte sur Fontaines.

Les fraises de saison sont aussi à surveiller.

° BOTRYTIS °

Le botrytis de cœur continue à faire des dégâts mineurs sur une majorité de parcelle.

Pour l'instant pas de dégâts sur fruit vert.

° OÏDIUM

Les premiers symptômes sur feuilles et hampes ont été observés sur la variété Cigaline en sol et Gariguettes en hors sol.

TARSONEMES

Un foyer a été repéré sur Orléans en serre hors sol sur une Gariguettes fraisimotte.

Idem sur Soings en Sologne.

CICADELLES

Présence de cet insecte sur 2 sites en sol en Loir et Cher.

PHYTOPHTORA

Ce champignon a causé quelques dépérissements de plants sur la variété Cigaline en sol. Il s'agit de *P Cactorum* qui se développe dans le rhizome.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		parcelles					
		salades	choux	radis	épinards	tomates	aubergine /poivron
Indre et Loire	conventionnel	4	1			1	
	bio	4		1			
Loir et Cher	bio	4	2		1	2	1
Loiret	conventionnel	1		1			
	bio	5	2	3	3	1	
		2		1		1	1

Toutes cultures

COLLEMBOLLES

Sur les feuilles de nombreuses cultures de plein champ (salades, épinards, bettes...), de minuscules insectes « sauteurs » (1-2mm) sont observés parfois en très grand nombre. Ce sont des collembolles. Ces petits arthropodes se nourrissent essentiellement de matières organiques en décomposition et ne présentent donc aucune menace pour les cultures.



Collembolle adulte. Kruczkowski.C

PUCERONS

Contexte d'observations

De nombreuses colonies ont été observées sur des cultures sous abris. Pour le moment, seules les solanacées (tomates, aubergines, poivrons) sont concernées. Sur les cultures de plein champ, ces ravageurs sont très peu présents.

Surveiller les cultures sous abris. Bien regarder la face inférieure des feuilles.

Prévision

Les conditions climatiques vont rester favorables aux pucerons pour cette semaine.

Seuil de nuisibilité sur les salades

10% de plantes avec aptères

AUXILIAIRES

Contexte d'observations

De plus en plus de prédateurs (coccinelles, syrphes, carabes et staphylins) sont observés en plein champ et sous abris dans la région.

Prévision

Les conditions climatiques vont rester favorables aux auxiliaires. Ces auxiliaires sont prédateurs de pucerons; leur présence peut suffire à réguler les populations de pucerons en cas de faibles attaques.

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

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Saunay (37), Ouzouer le Marché (41), Sévry (18), Chartres (28), Césarville (45) et de Fleury les Aubrais (45)) indique que le vol de la mouche de l'oignon se poursuit dans tous les départements de la région et que les pontes ont débuté.

Contexte d'observations

Les captures d'adultes ont considérablement diminué en Indre et Loire : 6 mouches de semis piégées à Veigné (37) contre 59 la semaine dernière. Dans le Loiret et Loir-et-Cher, les captures restent stables: 38 mouches des semis, 5 mouches de l'oignon à Saint Benoît (45) et 2 mouches de semis à Tour en Sologne (41).

Salades

SCLEROTINIA, BOTRYTIS

Contexte d'observations

Les contaminations restent très limitées dans la région (1% Indre et Loire). Dans le Loiret, seule 2 parcelles de plein champ de batavia et chêne blonde (proche récolte) présente du sclérotinia (sur respectivement 12% et 4% des plants).

Prévision

Le temps sec prévu pour cette semaine est **défavorable** au développement des champignons.

RONGEURS

Des dégâts de rongeurs sont observés sur des cultures de plein champ. Dans certains cas, les dégâts peuvent être importants : sur une exploitation d'Indre et Loire, une ligne entière de salade présente des morsures.

DIVERS

Des symptômes de nécroses à l'extrémité des feuilles de pomme ont été observés sur une parcelle de batavia (stade récolte) à Veigné et aussi à Guilly (45). Des analyses sont en cours.

Epinards

Bon état sanitaire

Tomates, aubergines, poivrons

PUCERONS

Des infestations importantes sont signalées en cultures sous abris à la Ville aux Dames. 35% des plants de tomates, d'aubergine et 20% des plants de poivrons présentent au moins 1 colonie de pucerons. Ils se concentrent majoritairement sous les feuilles et sur les fleurs.

A surveiller

DORYPHORES

Quelques doryphores ont été repérés sur aubergine à Chanteau (45). Des morsures sur feuilles sont constatées sur 20% des plants.

DIVERS

A noter également, la présence de mine sur des feuilles de tomates sur une parcelle biologique à Chanteau. 40% des plants sont concernés. Le ravageur n'a pas été repéré.

A suivre

Crucifères (chou, navet, radis)

CHENILLES DEFOLIATRICES ET GASTEROPODES

Sur radis, des morsures d'escargots sont observées sur 1 parcelle sous abris à Saint Genouph (37): 10 % des plantes sont touchées.

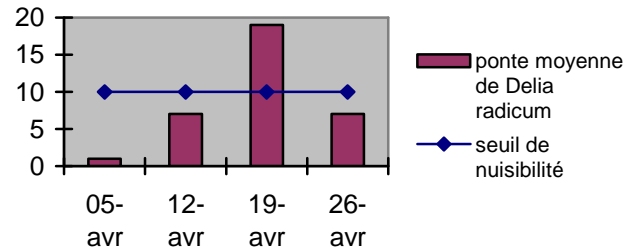
MOUCHES DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

D'après le modèle SWAT, le vol des adultes diminue et les pontes se poursuivent. Le stock de pupes dans le sol est quasiment nul. Les premières larves sont apparues dans toute la région.

Contexte d'observations

Aucun adulte n'a été piégé cette semaine, ce qui confirme la fin de vol prochaine. Les pontes continuent mais sont en diminution en Indre et Loire où on est passé d'une moyenne de 19 à 7 œufs/piège/semaine (voir tableau). Dans le Loiret (Saint Benoît), les pontes sont plus importantes avec 17 œufs/piège/semaine.

Evolution des pontes de mouches du chou en Indre et Loire



Surveiller les jeunes choux

Prévision

Dans le Loiret, le seuil de nuisibilité est atteint. En Indre et Loire, le risque des pontes diminue.

Seuil de nuisibilité pour la mouche du chou

10 œufs/bande de feutrine/semaine

ALTISES

Contexte d'observations

Dans toute la région, les populations d'altises sont faibles sur cultures sous abris et plein champ. Les dégâts restent très limités avec quelques trous sans conséquence sur la production.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à ce ravageur.

A surveiller

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

Contexte d'observations

Carotte

13 parcelles observées en Indre-et-Loire (2), Loir-et-Cher (2) et Loiret (9), dont 5 parcelles de carotte d'industrie en Indre-et-Loire et Loiret.

En plein champ, les semis de la première quinzaine de mars, avec ou sans P17, sont au stade apparition de la 2^{ème} feuille. Pour les plus avancés sous P17, la 4^{ème} feuille apparaît. Pour les semis de fin mars, la 2^{ème} feuille apparaît. Les semis de fin avril sont en cours de levée.

Sous abri, (2 parcelles) les stades s'étalent de 4 à 6 feuilles.

Céleri

2 parcelles sous abri observées en Indre-et-Loire et Loiret.

Stade 10 feuilles pour l'une, stade 4 feuilles pour la pépinière (P17 enlevé).

Cerfeuil

3 parcelles observées dans le Loiret.

Pour le semis le plus avancé, la 3^{ème} feuille apparaît ; le plus tardif est au stade cotylédons.

Persil

4 parcelles observées dans le Loiret.

Sous abri, les 2 cultures observées sont proches de la récolte ou au stade récolte.

En plein champ, la plantation en motte sous P17 a plus de 30 feuilles, le semis du 16 mars sous P17 est au stade 2 feuilles.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Contexte d'observations

Des pièges (plaques jaunes engluées) ont été installées sur 6 sites en Indre-et-Loire (St-Genouph, Veigné), Loir-et-Cher (Contres) et Loiret (Pont Mouton, Bouteille, St-Benoît).

Les 1^{ères} captures de mouches ont été enregistrées dans le Loiret sur les sites de Pont Mouton (2) et Bouteille (1).

Selon le modèle SWAT, les premières larves viennent d'éclorre en Indre-et-Loire. Les premières pontes viennent de débuter dans les autres départements.

Quelques éléments de la biologie de la mouche de la carotte

La ponte a lieu dès le début du vol, en fin de journée dans les parcelles d'ombellifères, à l'intérieur des crevasses du sol ou quelquefois à la base des pétioles des plantes. La ponte dure de 3 à 4 semaines, la longévité des femelles est de 8 à 12 jours en moyenne, 18 jours au maximum. Les larves apparaissent 10 à 12 jours après la ponte, elles consomment d'abord les racelles puis lorsqu'elles ont atteint la moitié de leur développement, elles gagnent les racines pour y creuser des galeries.

Le laps de temps entre vol de mouches et dégâts varie en fonction des conditions météo car le développement larvaire peut n'être que de 4 semaines à des températures entre 15 et 20°C et de plusieurs mois dans les conditions plus fraîches (automne).

Ces larves sont peu mobiles mais peuvent néanmoins passer d'une carotte à l'autre. A la fin de leur développement, elles quittent les racines pour aller faire leur nymphose dans le sol. Cette dernière dure environ 25 jours à 15-20°C. Les adultes issus de ces pupes vont constituer le 2ème vol. Lorsque la température est inférieure à 15 °C, le développement des pupes est bloqué.

Prévisions

Les sorties d'adultes et les pontes vont se poursuivre.

CERCOSPORIOSE

Contexte d'observations

Les symptômes de cercosporiose persistent sur les feuilles situées à l'intérieur du feuillage d'une culture de persil au stade récolte. Les taches, desséchées, ne sont plus sporulantes. Cercosporiose : taches circulaires claires bordées de brun, devenant claires.

Prévisions

Sous abri, la combinaison de plusieurs facteurs (conditions humides et chaudes, présence d'humidité sur le feuillage, excès d'azote et fortes densités) favorise le développement de ces maladies. Surveiller les cultures sous abri.

SEPTORIOSE (CELERI - PERSIL)

Contexte d'observations

Nous n'avons pas observé de symptômes de septoriose en culture. Septoriose sur persil : taches brunes situées à l'extrémité (bordure) des folioles. Le modèle SEPTOCEL signale qu'une sortie de taches a eu lieu le 17 avril, pour une contamination du 20 mars sur les postes de Férolles, Fleury et Jonchère. Depuis il n'y a pas eu de contamination.

Prévisions

Les conditions ne sont favorables, mais sous abri, la combinaison de plusieurs facteurs (conditions humides et chaudes, présence d'humidité sur le feuillage, excès d'azote et fortes densités) favorise le développement de cette maladie. Surveiller les cultures sous abri.

MILDIOU DU PERSIL

Contexte d'observations

Un foyer de mildiou a été observé sous abri pour une culture de persil au stade récolte.

Prévisions

Un climat chaud et sec n'est pas favorable au mildiou qui peut rencontrer cependant sous abri des conditions favorables à son développement (températures douces et en présence d'humidité). Surveiller les cultures sous abri.

PUCERONS

Contexte d'observations

Nous n'avons pas observé de pucerons.

Prévisions

L'arrivée des pucerons ne devrait plus tarder. Surveiller vos cultures.

Rappel du seuil de nuisibilité : 10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés).

Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies, au delà, la plante est moins sensible aux attaques de pucerons et la faune auxiliaire est suffisamment active et abondante pour réguler les populations de pucerons.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur :

Oignon-échalote

Notations sur 16 parcelles :

- 6 parcelles semées fin août – fin septembre (stade 5 feuilles à bulbaison) en oignon blanc botte et oignon de jours courts ;
- 3 parcelles oignon et échalote issus de bulbe (stade 3-4 feuilles)
- 6 parcelles observées sont en agriculture biologique.
- 6 parcelles semées en mars (stade crochet à apparition de la deuxième feuille).
- 3 parcelles sont implantées sous tunnel.

MOUCHES DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Contexte d'observations

Plusieurs pièges ont été mis en place sur la région : Guillonville (28), Veigné (37), Tour en Sologne (41), St Benoît sur Loire (45).

Les captures des pièges laissés en place du 20 au 27 avril montrent toujours une activité importante des mouches de semis sur tous les sites sauf en Indre et Loire où on accuse une baisse significative.
(voir infos poireau)

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour cette mouche.

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Contexte d'observations

D'après le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Sévry (18), Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay, de Saunay (37), d'Ouzouer-Le-Marché (41), de Césarville, de Sigloy et de Fleury-Les-Aubrais (45), le vol de la mouche de l'oignon est en cours, le stock de pupes est sur le point de s'épuiser. La ponte a débuté.

Etat général

Un réseau de pièges a été mis en place sur la région : Guillonville (28), Veigné (37), Tour en Sologne (41), St Benoît sur Loire (45).

Le vol de la mouche de l'oignon est déclaré partout. .
(voir infos poireau)

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour cette mouche.

MOUCHE MINEUSE DU POIREAU (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Contexte d'observations

Des piqûres nutritionnelles de mouche mineuse sur feuilles d'oignon botte et d'oignon jours courts ont été observées sur divers sites depuis environ 3 semaines : à la Ville aux Dames, à Veigné (37), à Chitenay (41), à Poupry (28), à Tigy et St Benoît sur Loire (45) sur des sites en conventionnel et en agriculture biologique. Pas d'évolution des attaques.

MILDIU DE L'OIGNON

Prévision

Les conditions climatiques de la semaine écoulée (températures moyennes journalières supérieures à 11°C mais les températures fraîches des nuits) ont été moyennement favorables à l'évolution du mildiou. D'après le modèle MILONI, plusieurs sorties de taches ont souvent eu lieu du 20 au 26 avril partout sauf dans le Cher, Parçay-Meslay (37) et à Fleury-Les-Aubrais (45). Ces taches sont liées à des contaminations de février voire également de mars ou avril.

Des nouvelles sorties de taches sont prévues pour la fin de semaine 17 pour toutes les stations modélisées sauf Sévry (18), Trancrainville, Guillonville (28) et Ouzouer-Le-Marché (41).

Certaines de ces sorties de taches sont liées à des contaminations de mi avril (voir tableau ci-dessous).

Modélisation du 26/04/2010

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Sévry (18)	18/02	-	17/04
Dun / Auron (18)	18/02 08/04	- 77%	10/04 Fin de sem. 17
Trancrainville (28)	24/02 03/04 14/04	- 58% 40%	24/04 début sem. 18 A suivre
Guillonville (28)	24/02 14/04	- 37%	20/04 A suivre
Parçay-Meslay (37)	09/12 14/04	- 77%	29/03 Fin sem. 17
Ouzouer-Le-Marché (41)	20/03	-	22/04
Césarville (45)	03/04 14/04	- 68%	25/04 Fin sem. 17
Trinay (45)	28/03 29/03 14/04	- 94% 62%	25/04 26/04 Fin sem. 17
Férolles (45)	26/03 03/04 14/04	- 92% 68%	24/04 28/04 Fin sem. 17
Sigloy (45)	26/03 14/04	- 68%	23/04 Fin sem. 17

Fleury-Les-Aubrais (45)	02/03 14/04	- 72%	15/04 Fin sem.17
Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Pithiviers (45)	03/04 14/04	- 68%	25/04 Fin sem. 17
Outarville (45)	29/03 14/04	- 68 %	25/04 Fin sem. 17

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

1 station absente pour des soucis de données météo : Tour en Sologne.

Etat général

Des taches sporulantes de mildiou sont signalées sur le bout des feuilles dans des parcelles d'oignons botte au stade 4-6 feuilles dans le Loiret.

Pomme de terre primeur

Notations sur 4 parcelles au stade 1 à 4 feuilles :

- 2 parcelles sous abris froid et 2 parcelles en plein champ.
- 3 parcelles sont en agriculture biologique

DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)

Contexte d'observations

Bon état sanitaire général.

Présence de quelques morsures de doryphores (16 % de pieds avec adultes Doryphore et 8 % pieds avec pontes de Doryphore à Chanteau- 45).

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Contexte d'observations

D'après le modèle Guntz et Divoux, il y a de nombreux cas de figure en fonction des stations météorologiques. Le calcul se fait à partir du 1^{er} janvier 2010 (voir tableau ci-dessous).

Modélisation du 26/04/2010 et 28/04/2010

Sites	Dates de contamination	Génération	date de sortie de tache
Dun sur Auron (18)	08/04	2	20/04
	09/04	2	21/04
Chartres (28)	28/03	1	12/04
Louville (28)	27/03	1	11/04
	28/03	1	12/04
	29/03	1	13/04
Pré-St-Evrault (28)	28/03	1	10/04
	29/03	1	11/04
	30/03	1	13/04

Sites	Dates de contamination	Génération	date de sortie de tache
Rouvray St Denis (28)	30/03	2	12/04
Trancrainville (28)	03/04	2	16/04
Viabon (28)	03/04	2	16/04
Déols (36)	08/04 09/04	2 2	20/04 21/04
Parçay-Meslay (37)	20/03	1	30/03
Ouzouer Le Marché (41)	03/04 04/04	2 2	15/04 16/04
Amilly (45)	03/04	2	16/04
Boisseaux (45)	30/03 03/04 04/04	2 2 2	13/04 15/04 16/04
Férolles (45)	14/04	3	24/04
Fleury (45)	02/04 au 04/04	2 2	15/04 au 16/04
Gien (45)	02/04 03/04	2 2	15/04 15/04
Guillonville (45)	02/04 03/04	2 2	16/04 16/04
Outarville (45)	30/03 03/04 04/04	2 2 2	13/04 15/04 16/04
Pithiviers (45)	30/03 03/04 04/04	2 2 2	12/04 15/04 16/04
Sigloy (45)	14/04	3	24/04
Trinay (45)	30/03 03/04 04/04	2 2 2	12/04 15/04 16/04

Seuil de nuisibilité

Pour les pommes de terre primeur, le seuil de nuisibilité est atteint en début de cycle du mildiou quand la culture est levée et que l'on a la première sortie de tâche issue de la première contamination de troisième génération. Ce seuil est atteint pour les sites de Sigloy et Férolles (45) et seulement pour ces sites.

Etat général

Bon état sanitaire général sur les pommes de terre primeurs observées à Chanteau, St Benoît sur Loire et Tigy (45).

Prévision

Les prochaines pluies seront favorables au démarrage d'une nouvelle période à risque pour les postes de Férolles et Sigloy. Ce n'est pas le cas pour tous les autres postes cités dans le tableau.