

sommaire

Légumes d'industrie.....	2
Pois de conserve.....	2
Fruits rouges	3
Fraise.....	3
Asperge, Courgette, Poireau.....	4
Asperge.....	4
Poireau	5
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	6
Toutes cultures	6
Salades.....	7
Epinards.....	8
Tomates.....	8
Crucifères (chou, navet, radis)	8
Oignon-échalote et pomme de terre primeur.....	10
Oignon-échalote.....	10
Ombellifères.....	13
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil	13

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Type de production : plein champ

Contexte d'observations

Au total, 7 parcelles observées dont 3 parcelles de référence : Maves(41), Guillonville (28) et Viabon (28). Les 4 autres parcelles étant flottantes sur le secteur de Pruneville(28), Guillonville(28), Gommiers(28) et Villepion(28). Toutes les parcelles observées cette semaine sont au stade 2 à 3 feuilles étalées.

THRIPS

Seuil de nuisibilité

Pour les parcelles observées les thrips ne sont plus observés, car ils ne sont plus nuisibles aux stades observés.

Prévision

La vigilance doit néanmoins être maintenue pour les parcelles en cours de levée et ce à partir du stade crose.

SITONES

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 car l'activité des sitones devrait être plus intense avec les températures prévues pour cette semaine.

Etat général

Les sitones sont présentes sur la quasi-totalité des parcelles observées mais les dégâts sont très limités. On ne dénombre que qu'une à deux encoches sur quelques plantes. le seuil de nuisibilité est encore loin d'être atteint.

NECROSES RACINAIRES

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

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 :

Climatologie très favorable à la pousse des fraisiers depuis quelques jours.

Les Gariguettes sont au stade fruits blancs dans les situations les plus avancées en jardins suspendus (sans chauffage).

Les autres variétés de saison sont au stade pleine floraison à fruits verts pour les variétés de saison.

°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.

Depuis peu, on les trouve sous les jeunes feuilles où les premières pontes ont eu lieu.

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 oeufs. Les dégâts sont mineurs.

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.

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.

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 pointes et torches. 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

Les piégeages (voir tableau dans chapitre correspondant en poireau) indiquent la présence de ce ravageur sur l'ensemble de la région. Toutefois, les courbures observées actuellement sur les parcelles sont principalement dues au vent de Nord-est de la semaine passée.

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. Les dégâts peuvent être très préjudiciables sur des jeunes aspergeraies.

Contexte d'observations

.Pour le moment, ce parasite est essentiellement observé en Sologne sur les asperges vertes en récolte sous abris. Les premiers individus en plein-air ont été observés en début de semaines (secteur Sologne), suite à la hausse des températures.



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.

Poireau

Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher dont une en bio, plus parcelles flottantes (secteur Sologne), 2 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy - St Benoît).

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 arrivent 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	
	6-11 avril	12-18 avril	6-11 avril	12-18 avril
Guillonville (28)	16	8	68	39
Veigné (37)	7	3	63	59
Tour en sologne (41)	0	1	12	3
Saint Benoît (45)	5	4	45	45

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)), confirme le vol de la mouche de l'oignon sur l'ensemble de la région mais les pontes n'ont pas débuté.

Prévision

Le vol de mouche de l'oignon devrait s'accroître avec la hausse des températures.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour ces deux mouches sur l'ensemble de la région.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		parcelles				
		salades	choux	radis	épinards	tomates
Indre et Loire	conventionnel	4	1			1
	bio	4		1		
Loir et Cher	bio	4	2		1	2
Loiret	conventionnel	1	1	1		
	bio	7	2	2	1	
		2		1	1	

Toutes cultures

STRESS PHYSIOLOGIQUES

Le temps frais et venteux (vent Nord-Est) de la semaine dernière a freiné la croissance de jeunes plants. Un jaunissement des feuilles basses a été observé sur toute une parcelle de batavia non bâchée à Saint Genouph (37).

Des cas de parcelles protégées par une double couche de P17 ont subi un « coup de chaleur » dû au temps ensoleillé de ces derniers jours : des parcelles de jeunes salades (stade 7-8 feuilles) ainsi qu'au stade pommaison présentent un aspect flétri localisé essentiellement sur les feuilles du sol au contact de la bâche noire (voir photo).



Flétrissement des salades lié à un coup de chaleur. Kruczkowski.C

PUCERONS

Contexte d'observations

Leur développement reste toujours limité dans la région malgré des conditions climatiques favorables. Actuellement, une seule parcelle de salade sous abris (stade 12-15 feuilles) à Guilly (45) présente quelques foyers de pucerons.

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 nombreux adultes de coccinelles, syrphes et carabes ont été observés en Indre et Loire aussi bien en plein champ que sous abris.

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*), MOUCHE DU CHOU (*DELIA RADICUM*) ET MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Contexte d'observations

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Saunay (37), Ouzouer le Marché (41), Tour en Sologne (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 mais sans aucune ponte pour le moment. Concernant la mouche du chou, le vol stagne dans la région depuis le précédent bulletin. Le stock de pupes dans le sol s'épuise entraînant donc une fin de vol prochaine. Les pontes, quant à elles, sont en augmentation.

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

Les adultes de mouche des semis et de l'oignon continuent à être piégés en Indre et Loire, Loir-et-Cher et Loiret. Dans le 41 (Tour en Sologne), la première mouche de l'oignon a été identifiée.

✓ *les vols de la mouche des semis et de l'oignon se poursuivent.*

Salades

SCLEROTINIA, BOTRYTIS

Contexte d'observations

Les contaminations restent très limitées dans la région (1% dans le Loiret et Indre et Loire).

La présence de rhizoctone brun et de pourriture grise est signalée sur 1 parcelle de laitue sous abris à Saint-Florent (45): 40 % des plantes sont touchées.

Prévision

Le temps sec prévu pour cette semaine est défavorable aux champignons.

CHENILLES DEFOLIATRICES ET GASTEROPODES

Pas d'évolution depuis la semaine dernière. Des morsures sont constatées sur des cultures de salade en plein champ et sous abris froid à Saint Genouph (37) et Veigné (37). Les morsures observées sont limitées à de petits foyers sans nuisibilité pour la production.

Des dégâts de lapins et/ou lièvres sur quelques batavias ont été observés sur 2 parcelles de plein champ (Veigné).

TAUPINS

Des flétrissements dus à des larves de taupin sont observés en début de rang sur une parcelle de salade située près d'une prairie à Saint Genouph.

Epinards

A Gully (45), du mildiou est signalé sous abris avec 1 à 3 taches par pied. 36% des plants sont touchés.

Aérer les abris et débâcher les cultures afin d'abaisser l'hygrométrie.

Tomates

Bon Etat Sanitaire

Crucifères (chou, navet, radis)

CHENILLES DEFOLIATRICES ET GASTEROPODES

Des morsures, parfois importantes, sont observées sur une parcelle de chou (stade 9 feuilles) à Veigné. 20% des choux sont atteints. Quelques morsures sont également signalées à Saint-Benoît (45) sur des choux au stade 6 feuilles.

Maintenir les abris propres en désherbant l'intérieur et l'extérieur des tunnels.

MOUCHES DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

Des adultes continuent à être piégés à Veigné (37) et Tour en Sologne (41). Les pontes ont fortement augmenté en Indre et Loire. Le nombre d'œufs, déposés par les femelles dans les bandes de feutrine, est passé de 6.5 à 19 œufs en moyenne par piège dans le secteur de Saint Genouph (37).

Surveiller les jeunes choux

Prévision

Le seuil de nuisibilité est atteint.

Seuil de nuisibilité pour la mouche du chou

10 œufs/bande de feutrine/semaine

ALTISES

Contexte d'observations

Les populations d'altises sont stables dans le Loir-et-Cher et en Indre et Loire (3 à 7 altises/plante). Les dégâts restent faibles avec quelques trous sur les feuilles dans la région.

Bon état sanitaire concernant les radis.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à ce ravageur.

A surveiller

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 16 parcelles :

- 8 parcelles semées fin août – fin septembre (stade 3-4 feuilles à bulbaison) en oignon blanc botte et oignon de jours courts ; 3 parcelles observées sont en agriculture biologique.
- 8 parcelles semées en mars (stade levée à fouet)
- 2 parcelles oignons et échalotes issus de bulbes en agriculture biologique (stade 3 et 15 feuilles)

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 13 au 20 avril montre toujours une activité importante des mouches de semis sur tous les sites.

(voir infos dans bulletin poireau)

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 Parçay-Meslay, de Saunay (37), d'Ouzouer-Le-Marché, de Tour en Sologne (41), de Césarville et de Fleury-Les-Aubrais (45), le vol de la mouche de l'oignon a commencé il y a environ 2 semaines sur tous les sites. La ponte n'a toujours pas 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. Tour en Sologne vient de voir son vol débiter cette semaine.

(voir infos poireau)

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour cette mouche.

Prévision

Les températures plus élevées prévues dans les prochains jours leurs seront plus favorables.

MOUCHE MINEUSE DU POIREAU (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Contexte d'observations

Des piqûres nutritionnelles de mouche mineuse sur feuilles d'oignon botte, d'oignon jours courts et d'oignons issus de bulbe : à la Ville aux Dames, Veigné (37), Chitenay (41), Poupry (28), St Benoît sur Loire et Tigy (45) sur des sites en conventionnel et en agriculture biologique. Le nombre de plantes touchées a peu augmenté dans les sites précédemment touchés. Les premières mines sont constatées à la Ville aux Dames (37).

Prévisions

Vu les prévisions météorologiques, le vol devrait s'intensifier. Surveillez vos cultures.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Prévisions

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 15 au 20 avril partout sauf à Dun (18), Parçay-Meslay (37) et Tour en Sologne (41). Ces taches sont liées à des contaminations de décembre voire le plus souvent de février ou mars.

Des nouvelles sorties de taches sont prévues pour le milieu ou la fin de semaine 16 pour toutes les stations modélisées sauf dans le Cher, Parçay-Meslay (37), Tour en Sologne (41) et Fleury-Les-Aubrais (45).

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

Modélisation du 19/04/2010

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Sévry (18)	01/12	-	16/04
	18/02	-	17/04
Dun / Auron (18)	08/04	25%	
Trancrainville (28)	05/12	94%	20/04
	07/02	88%	Milieu sem. 16
	23/02	82%	Fin sem. 16
	03/04	25%	A suivre
	14/04	6%	
Parçay-Meslay (37)	14/04	26%	A suivre
Tour en Sologne (41)	-	-	-
Ouzouer-Le-Marché (41)	07/02	-	16/04
	20/03	85%	milieu sem. 16
Césarville (45)	24/02	-	16/04
	28/03	66%	Fin sem. 16
	03/04	58%	Fin sem. 16
	14/04	26%	A suivre

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 (LIGEA), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, Producteurs de l'ADPLC)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture du Centre, rédigé en collaboration avec l'ensemble des partenaires et validé par le comité de rédaction.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Trinay (45)	20/03 28/03 29/03 14/04	98% 58% 51% 18%	19/04 Fin sem. 16 Fin sem. 16 A suivre
Fleury-Les-Aubrais (45)	02/03 14/04	- 28%	15/04 A suivre
Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Férolles (45)	24/02 20/03 25/03 03/04 14/04	- 91% 69% 49% 25%	16/04 20/04 Fin sem. 16 Fin sem. 16 A suivre
Sigloy (45)	24/02 20/03 25/03 14/04	- 97% 75% 25%	15/04 19/04 Fin sem. 16 A suivre
Outarville (45)	07/02 02/03 20/03 21/03 28/03 29/03 14/04	- - 94% 88% 66% 58% 26%	15/04 16/04 20/04 milieu sem. 16 Fin sem. 16 Fin sem. 16 A suivre

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

2 stations absentes pour des soucis de données météo : Pithiviers et Guillonville.

Etat général

Des taches de mildiou fraîches sont signalées dans le Loiret à St Benoît sur Loire sur des oignons blancs botte pour des semis d'août.

A surveiller.

DIVERS

Contexte d'observations

Des symptômes d'enroulement de feuilles et de jaunissement ont été observés en Beauce sur des oignons de jours courts. Ces pieds touchés sont répartis par petits ronds dans la parcelle. Des analyses sont en cours.

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

Contexte d'observations

Carotte

10 parcelles observées en Indre-et-Loire (2), Loir-et-Cher (2) et Loiret (6), dont 4 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 1 feuille. Pour les plus avancés sous P17, la 2ème feuille apparaît. Les semis de fin mars sont en cours de levée.

Sous abri, (3 parcelles) les stades s'étalent de 3 à 6 feuilles.

Céleri

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

Stade 10 feuilles pour l'une, stade 3 feuilles pour la pépinière sous P17.

Cerfeuil

3 parcelles observées dans le Loiret.

Pour le semis le plus avancé, la 2ème feuille apparaît ; pour le plus tardif la levée est en cours.

Persil

2 parcelles observées dans le Loiret.

En plein champ, la plantation en motte sous P17 sont au stade 20 à 25 feuilles.

Sous abri, la culture observée est au stade récolte.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Contexte d'observations

Des pièges (plaques jaunes engluées) sont en cours d'installation en Indre-et-Loire, Loir-et-Cher et Loiret.

Nous n'avons pas observé de capture sur les pièges de Saint Genouph (37), Veigné (37), St Benoît (45) et Pont Mouton (45).

Selon le modèle SWATT de prévision des vols, le vol et les premières pontes viennent de débuter en Indre-et-Loire, le vol a débuté dans les autres départements.

Prévisions

Nous attendons d'enregistrer des captures sur les pièges pour confirmer le début du vol.

MILDIOU DU PERSIL

Contexte d'observations

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

Prévisions

La dissémination du parasite peut être rapide avec des températures douces et en présence d'humidité. Surveiller les cultures sous abri.

CERCOSPORIOSE ET SEPTORIOSE SUR PERSIL

Contexte d'observations

Des symptômes, généralisés, ont été observés sur une culture de persil sous abri au stade récolte.

Cercosporiose : taches circulaires claires bordées de brun, devenant claires.

Septosporiose : taches brunes situées à l'extrémité (bordure) des folioles.

Prévisions

Sous abri, des conditions humides et chaudes favorisent le développement de ces maladies.

De plus, ces maladies sont favorisées par la présence d'humidité sur le feuillage, l'excès d'azote et les fortes densités.

SCLEROTINIA

Contexte d'observations

Très légère attaque observée sur une culture de carotte sous abri à un stade proche de la récolte.

Sclerotinia sclerotiorum développe un mycélium blanc d'apparence cotonneuse au niveau des collets, contenant des sclérotés. La maladie est présente en conditions chaudes et humides, en général lorsque le feuillage est dense.

Prévisions

Sous abri, des conditions humides et chaudes favorisent le développement de la maladie.