

sommaire

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	2
Toutes cultures	2
Salades	3
Epinards	4
Tomates	4
Crucifères (chou, navet, radis)	4
Fruits rouges	6
Fraise	6
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	7
Oignon-échalote	7
Asperge, Courgette, Poireau	10
Poireau	10
Légumes d'industrie	11
Pois de conserve	11
Ombellifères	12
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil	12

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		parcelles				
		salades	choux	radis	épinards	tomates
Indre et Loire	conventionnel	5		2		
	bio	3	1			1
Loir et Cher	bio	3	2		1	2
Loiret	conventionnel	1	1	1		
	bio	9	1	2	5	1
		2		1		

Toutes cultures

PUCERONS

Contexte d'observations

Leur développement reste toujours limité dans la région en raison des températures fraîches accentuées par un vent du Nord-Est. Actuellement, une seule parcelle sous serre (de tomate) sur tout le réseau d'Indre et Loire présente quelques foyers de pucerons.

Prévision

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

Seuil de nuisibilité sur les salades

10% de plantes avec aptères

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 les vols de la mouche du chou et de l'oignon vont se poursuivre et s'intensifier dans tous les départements (37, 45, 18, 28 et 41) de la région.

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

En Indre et Loire, le nombre de captures d'adultes est stable pour la mouche des semis et de l'oignon depuis la semaine dernière; de même, pour le vol de la mouche du semis dans le Loir-et-Cher.

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

Salades

CHENILLES DEFOLIATRICES ET GASTEROPODES

Des morsures, un peu plus nombreuses que la semaine dernière, sont constatées sur des cultures de salade en plein champ et sous abris froid (respectivement 4% et 8% sur une parcelle à Saint Genouph et à Veigné) Il s'agit d'escargots et de chenilles défoliatrices (voir photo).

Les dégâts des chenilles sont assez caractéristiques : les feuilles sont consommées en partie ou complètement et l'observation de déjections noirâtres trahit leur présence.

Dans le cas présent, nous n'observons que des dégâts liés à des chenilles d'écale. Ces attaques n'occasionnent en général que peu de dégâts, les chenilles étant peu nombreuses. Les chenilles observées sont à leur dernier stade larvaire et devraient bientôt se nymphoser.

Remarque

A noter également, une larve de taupin en début de rang sur une parcelle de salade à Saint Genouph (voir photo).



SCLEROTINIA, BOTRYTIS

Contexte d'observations

Globalement aucun nouveau foyer n'a été détecté en Indre et Loire. Les contaminations restent très limitées dans la région (1% dans le Loiret et Indre et Loire).

Prévision

Le vent, présent sur la région depuis la semaine dernière, permet une bonne aération des parcelles limitant ainsi les contaminations.

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

Epinards

MILDIU

Du mildiou a été observé sur une parcelle de Saint Benoît sur Loire (45). 14% de plants infestés avec des taches jaunes à la face supérieure des feuilles.

Tomates

PUCERONS

Seul un foyer dans une parcelle en production biologique (stade 9 feuilles avec inflorescence) à la Ville aux Dames est infestée (70% des plantes portant au moins un puceron). On observe à la fois des pucerons ailés et des pucerons aptères. Pour l'instant, les parcelles voisines ne sont pas infestées.

Crucifères (chou, navet, radis)

MOUCHES DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

Des adultes ont été récoltés sur des pièges au sol à Veigné (37) et à Tour en Sologne (41). Les pontes continuent en Indre et Loire. Le nombre d'œufs, déposés par les femelles dans les bandes de feutrine, est en forte augmentation (6.5 œufs/ piège/semaine) dans le secteur de Saint Genouph (37) et Saint Benoît sur Loire (45).

Les analyses de terrain confirment les prévisions du modèle SWAT :

- ✓ *le vol de la mouche du chou s'intensifie.*
- ✓ *les femelles de mouche du chou sont aptes à pondre*

Prévision

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Surveiller les jeunes choux

Seuil de nuisibilité pour la mouche du chou

10 œufs/bande de feutrine/semaine

ALTISES

Contexte d'observations

Les populations d'altises sont en augmentation en Indre et Loire (3 à 8 altises/plante contre 1 à 4 la semaine dernière) sur une parcelle biologique au stade 9 feuilles étalées. Cependant, les dégâts restent faibles. Dans le Loir-et-Cher (Chitenay), les populations restent faibles avec peu de dégâts.

Concernant les radis, les niveaux d'attaques restent faibles.

Prévision

Le temps frais prévu pour ces prochains jours devraient limiter leur activité.

A surveiller

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 peu favorable à la pousse des fraisiers avec le vent d'est.
Les Gariguettes sont au stade floraison à fruits verts dans les situations les plus avancées.
Les autres variétés de saison sont au stade boutons blancs à pleine floraison.

°PUCERONS°

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

°ACARIENS°

Comme les pucerons, les acariens sont en recrudescence.
Sur une même feuille, œufs, larves et adultes peuvent se rencontrer.
Les adultes ont pondu sur les vieilles feuilles et les premières éclosions ont eu lieu.
Pour le moment, ces 3 formes se rencontrent uniquement sur les vieilles feuilles.
Leur montée sur les jeunes feuilles devrait être imminente.

ANTHONOME COUPE-BOURGEONS

Présent principalement en hors sol, ce coléoptère coupe les feuilles où il va pondre ces oeufs.
Les dégâts sont mineurs.

THRIPS

Des thrips ont été observés sous les feuilles.
Avec la floraison, ces insectes vont migrer vers les fleurs.

°BOTRYTIS°

Il s'agit de botrytis de cœur qui s'est développé en arrière saison.
Certains cœurs sont d'ores et déjà détruits, d'autres abîmés.

°OÏDIUM

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

TARSONEMES

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

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 14 parcelles :

- 7 parcelles semées fin août – fin septembre (stade 3-4 feuilles) en oignon blanc botte ; 3 parcelles observées sont en agriculture biologique.
- 4 parcelles semées mi-mars (levée en cours- stade crochet)

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 7 au 13 avril mettent en évidence une activité importante des mouches de semis sur tous les sites.

(voir infos 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 en fin de cette semaine dernière mais la ponte n'a pas encore débuté.

Etat général

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

Le vol de la mouche de l'oignon est déclaré partout, excepté à Tour en Sologne.

(voir infos poireau)

MOUCHE MINEUSE DU POIREAU (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Contexte d'observations

Des piqûres nutritionnelles de mouche mineuse sur feuilles d'oignon botte sont observées sur quelques plantes en bordure de planche à La Ville aux Dames et Veigné (37). Le nombre de plantes touchées par des piqûres a augmenté sur la parcelle de Chitenay (40 à 50 % de pieds attaqués).

Les piqûres de mineuse sont très visibles, petits points blancs sur le feuillage vert de l'oignon. Les piqûres sont souvent en nombre plus important à l'extrémité des feuilles.

Dans le Loiret, des pupes de mouches mineuses, issues de poireaux infestés l'an dernier, ont été mises en élevage. Des adultes viennent d'éclore fin de semaine dernière.



Photo : piqûres nutritionnelles de la mineuse du poireau (Elise Morel –SRAI Centre)

Prévisions

Vu les conditions météorologiques actuelles, le vol va 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 faibles pluviométries) ont été peu favorables à l'évolution du mildiou. D'après le modèle MILONI, plusieurs sorties de taches ont souvent eu lieu du 6 au 12 avril partout sauf à Sévry (18). Ces taches sont liées à des contaminations d'automne voire de février pour le Loiret et le Loir-et-Cher et Dun sur Auron (18). Pour l'Indre et Loire et Guillonville (28) pas de nouvelle sortie de tâche.

Des nouvelles sorties de taches sont prévues pour la semaine 15 et/ou le début semaine 16 pour Sévry (18), pour Trancrainville (28), pour Ouzouer-Le-Marché (41) et le Loiret.

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

Modélisation du 12/04/2010

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Sévry (18)	26/11 au 01/12	95%	Début sem. 15
	7/12 au 28/12	89%	Début sem. 15
	19/02	89%	Début sem. 15
Dun / Auron (18)	18/02	-	06/04
	8/04	12%	à suivre
Guillonville (28)	-	-	-
Trancrainville (28)	20/11	-	6/04
	25/11 au 5/12	88%	Début sem. 15
	7/12 au 31/12	82%	Début sem. 15
	07/02	82%	Début sem. 15
	24/02	75%	Fin sem. 15
03/04	18%	A suivre	
Parçay-Meslay (37)	-	-	-
Tour en Sologne (41)	7/12 au 31/12	-	6 et 7/04
	03/02 et 7/02	-	7/04
Ouzouer-Le-Marché (41)	26/11 au 25/12	-	9, 10 et 12/04
	7/02	-	12/04
	20/03	66%	Fin sem. 15
Césarville (45)	23/11 au 31/12	-	Du 6 au 10/04
	07/02	-	10/04
	24/02	91%	Début sem. 15
	28/03	40%	Début sem. 16
	03/04	32%	A suivre
Trinay (45)	7 au 31/12	-	6 et 7/04
	07/02	-	7/04
	24/02	-	9/04
	20/03	80%	Début sem. 15

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37, 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, Edouard MEIGNEN (Val bio Centre))

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.

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
	28/03	40%	Début sem. 16
	29/03	32%	A suivre
Férolles (45)	24/11 au 31/12	-	6 au 10/04
	07/02	-	10/04
	24/02	90%	Début sem. 15
	20/03	66%	Fin sem. 15
	26/03	45%	Début sem. 16
	3/04	25%	A suivre
Sigloy (45)	26/11 au 31/12	-	9/04
	07/02	-	9/04
	24/02	98%	Début sem. 15
	20/03	72%	Fin sem. 15
	26/03	51%	Début sem. 16
Fleury-Les-Aubrais (45)	30/11 au 31/12	-	7 au 9/04
	07/02	-	9/04
	24/02	-	10/04
	2/03	95%	Début sem. 15
Pithiviers (45)	24/11 au 31/12	-	6 au 9/04
	07/02	-	9/04
	2/03	97%	Début sem. 15
	20/03	74%	Fin sem. 15
	21/03	52%	Début sem. 16
	28/03	40%	A suivre
	03/04	32%	
Outarville (45)	21/11 au 31/12	-	6 au 10/04
	07/02	97%	Début sem. 15
	2/03	91%	Début sem. 15
	20/03	68%	Fin sem. 15
	21/03	62%	Fin sem. 15
	28/03	40%	Début sem. 16
	29/03	32%	A suivre

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

Etat général

Des taches de mildiou sont signalées dans le Loiret à St Benoît sur Loire sur des oignons blancs botte pour des semis d'août. Ses taches étant jaunissantes, elles ne correspondent pas à des sorties récentes.

A surveiller.

Asperge, Courgette, Poireau

Poireau

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

Contexte d'observations

Les pépinières oscillent du stade crochet (semis semaine 22 en plein-champs) au stade 3 feuilles (semis de mi-janvier sous abris). Les levées sont homogènes.

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

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 sur l'ensemble de la région depuis la semaine dernière mais les pontes n'ont pas encore débuté.

Les piégeages confirment ce début de vol (excepté sur Tour en Sologne). Parallèlement, les captures de mouches de semis sont importantes sur l'ensemble des secteurs.

Site	Mouches de l'oignon	Mouches de semis
Guillonville (28)	16	68
Veigné (37)	7	63
Tour en sologne (41)	0	12
Saint Benoît (45)	5	45

Prévision

Le vol de mouche de l'oignon devrait s'accroître, avec un début de ponte sur les prochaines semaines.

Seuil de nuisibilité

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

MOUCHE MINEUSE (*PHYTOMYZA GYMONOSTOMA*)

Contexte d'observations

Cette mouche, observée sur oignon est également parasite du poireau. Voir chapitre correspondant en Oignon

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Type de production : plein champ

Contexte d'observations

Au total, 4 parcelles observées dont 2 parcelles de référence : Guillonville (28) et Viabon (28). Les 2 autres parcelles étant flottantes sur le secteur de Pruneville(28) et Villepion(28). Toutes les parcelles observées cette semaine sont au stade 1 à 2 feuilles étalées.

THRIPS

Seuil de nuisibilité

Le seuil de 0.5 thrips par plante n'est atteint pas sur les parcelles observées.

Prévision

La vigilance doit être maintenue pour les parcelles en cours de levée, car les conditions restent favorables au thrips.

Etat général

Pour les parcelles du secteur de Pruneville, Guillonville et Viabon on trouve respectivement 3, 2 et 2 thrips pour 20 plantes, le seuil n'est donc pas atteint. Pour la parcelle du secteur de Villepion, on dénombre 9 thrips pour 20 plantes soit 0.45 thrips pour 20 plantes, là non plus le seuil n'est pas atteint.

SITONES

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les populations devraient augmenter d'ici les prochains jours, car les conditions devraient être favorable au développement des sitones (températures en journée supérieures à 12°C).

Etat général

Pour les parcelles de Guillonville et Viabon, on ne dénombre pas d'attaques. Sur les parcelles de Pruneville et de Villepion, les premières sitones ont fait leur apparition, on observe quelques encoches mais nous sommes encore loin du seuil de nuisibilité.

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

Contexte d'observations

Carotte

15 parcelles observées en Indre-et-Loire (2), Loir-et-Cher (2) et Loiret (11), dont 8 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 cotylédons. Pour les plus avancés, la première feuille apparaît. Les semis de fin mars sont en cours de levée.

Sous abri, (3 parcelles) les stades s'étalent de 1 à 5 feuilles.

Céleri

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

Stade 10 feuilles pour l'une, stade 1 feuille pour la pépinière sous P17.

Cerfeuil

3 parcelles observées dans le Loiret.

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

Persil

5 parcelles observées dans le Loiret.

En plein champ, le semis de la mi-mars sous P17 est au stade cotylédons, les plantations en motte sous P17 sont au stade 10 à 15 feuilles.

Sous abri, (2 parcelles) les stades varient de 10-15 feuilles à 30 feuilles.

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 le piège de St Benoît sur Loire (45).

Selon le modèle SWATT de prévision des vols, le vol vient de débuter en Indre-et-Loire, il est imminent pour les autres départements.

Prévisions

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

MILDIU DU PERSIL

Contexte d'observations

Les cultures de persil observées sous abri sont saines.

Le mildiou du persil (*Plasmopara nivea*) peut apparaître dès le mois d'avril sous abri ou sur les semis d'automne. Un duvet blanchâtre est présent à la face inférieure des feuilles et à la face supérieure, des taches anguleuses jaunes, puis brunes. Les feuilles atteintes peuvent par la suite se dessécher. Ce champignon s'attaque aux Apiacées (carotte, cerfeuil, panais, fenouil et céleri), il se conserve durant l'hiver dans les parties desséchées du feuillage.

Prévisions

Les températures fraîches sont défavorables aux contaminations. La dissémination du parasite peut être rapide dès que le climat est doux et humide. Surveiller les cultures sous abri.

SCLEROTINIA

Contexte d'observations

Très légère attaque observée sur une culture de persil 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.