

sommaire

Légumes d'industrie.....	2
Pois de conserve.....	2
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel:	3
Toutes cultures	3
Salades.....	4
Les épinards	5
Les crucifères (chou, navet, radis).....	5
Fruits rouges	6
Fraise.....	6
Oignon - échalote et pomme de terre primeur :	7
Oignon - échalote.....	7

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Type de production : plein champ

THRIPS

Contexte d'observations

Au total, 6 parcelles observées dont 3 parcelles de référence : Guillonville (28), Viabon (28) et Maves (41). Les 3 autres parcelles étant flottantes sur le secteur de Terminiers (28). Toutes les parcelles observées cette semaine sont totalement levées.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de 0.5 thrips par plante est atteint sur 2 parcelles sur les 6 observées.

Prévision

Les températures douces des prochains jours seront toujours propices au développement des thrips.

Etat général

Pour la parcelle de Maves (41) on dénombre 12 thrips pour 20 plantes, le seuil de 0.5 thrips par plante est donc dépassé. De même pour la parcelle de Terminiers on trouve 11 thrips pour 20 plantes, le seuil est là aussi dépassé.

Pour les parcelles du secteur de Pruneville, Guillonville et Gommiers (28) on trouve respectivement 1, 3 et 2 thrips par plante, le seuil n'est donc pas atteint. Pour la parcelle du secteur de Viabon (28), on dénombre 2 thrips pour 20 plantes.

SITONE

Aucun dégât constaté

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel:

Composition du réseau d'observation

		parcelles			
		salades	choux	radis	épinards
Indre et Loire	conventionnel	3			
	bio	2		2	
Loir et Cher	bio	4	2		1
Loiret	conventionnel	1	1	1	1
	bio	3	1	2	1
		1			

Toutes cultures

PUCERONS

Contexte d'observations

Les températures fraîches de ces derniers jours n'ont pas permis le développement des populations de pucerons. Pour le moment, leur présence est signalée uniquement en Indre et Loire sur des cultures sous abris de salades et tomates mais de façon très limitée (1 parcelle de chaque).

Prévision

Le retour de conditions climatiques favorables (températures douces) devrait permettre aux pucerons de coloniser de nouvelles parcelles : de nombreux ailés ont été observés.

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), Sévry (18), Césarville (45) et de Fleury les Aubrais (45)) indique un tout début de vol de la mouche de l'oignon tandis que celui de la mouche du chou a déjà commencé depuis la semaine dernière dans les départements 37, 45 et 41. A présent, les vols débutent sur tous les postes de la région.

Le relevé des pièges au sol en Indre et Loire a permis d'identifier des mouches du chou, de l'oignon et des semis. Ces captures confirment le début du vol de la mouche de l'oignon. Les vols des 2 autres mouches se poursuivent. Dans le Loir-et-Cher (Tour en Sologne), seules des mouches des semis ont été identifiées. Les pièges, posés dans l'Eure-et-Loir (Guillonville) confirment également un début de vol pour la mouche de l'oignon.

Concernant la surveillance des pontes de *D.radicum* sur les choux, 3 œufs ont été récoltés à Saint Genouph sur les bandes de feutrine (voir photo ci contre). Les pontes des mouches du chou débutent dans le 37.



Œufs de la mouche du chou sur feutrine.
(Kruczkowski.C)

Les analyses de terrain confirment les prévisions du modèle SWAT :

- ✓ *les vols de la mouche des semis et du chou se poursuivent.*
- ✓ *le vol de la mouche de l'oignon a débuté.*
- ✓ *les femelles de mouche du chou commencent à déposer leurs œufs.*

Prévision

Actuellement, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. A suivre.

Seuil de nuisibilité pour la mouche du chou

10 œufs/piège/semaine

CHENILLES DEFOLIATRICES ET GASTEROPODES

Des morsures, parfois nombreuses, de chenilles ou d'escargots/limaces ont été observées surtout en début de rangs sur des salades et des choux d'Indre et Loire. L'absence de déjections ou de bave ne permet pas d'identifier le ravageur.

Salades

SCLEROTINIA, BOTRYTIS

Contexte d'observations

On observe, sous abris, des foyers de Botrytis et Sclérotinia (voir photo ci après) sur 3 exploitations du réseau d'observation d'Indre et Loire mais aussi dans le Loiret (Guilly). Globalement, les attaques restent limitées : 2 à 5% des plants infestés. Cependant, localement, des parcelles plus humides sous tunnel sont plus gravement atteintes (15% de Sclérotinia et 7% de Botrytis à Saint Genouph).

Sclérotinia : C'est un champignon tellurique qui se manifeste lorsque les températures sont comprises entre 15 et 20°C. Il s'attaque généralement au collet provoquant une pourriture humide avec un feutrage blanc. Des sclérotés, petits points noirs (organes de conservation), sont parfois visibles. Ce champignon a besoin de périodes d'humidité prolongées pour se développer.



Dégâts de *Sclerotinia* sur batavia.
(Kruczkowski.C)

Aérer le plus possible les abris pour abaisser l'hygrométrie et enlever les résidus de culture infestés pour limiter les contaminations.

Les épinards

Bon état sanitaire

Les crucifères (chou, navet, radis)

ALTISES

Contexte d'observations

Les populations d'altises sont stables en Indre et Loire (1 à 4 altises/plante). Cependant, les premières morsures ont été observées (petites perforations sur les feuilles). Des dégâts plus marqués sont observés dans le Loir et Cher (Chitenay).

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

Prévision

Avec le retour de températures plus douces ces prochains jours, l'activité des altises pourrait augmenter.

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 favorable à la pousse des fraisiers.
Les Gariguettes sont au stade début floraison à pleine floraison.
Les autres variétés de saison sont au stade boutons blancs.

°PUCERONS°

Ce prédateur est en progression depuis la semaine dernière.
Il est 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.

NOCTUELLES

En nettoyant les fraisiers, il n'est pas rare de rencontrer des noctuelles.

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

Pas d'observation à ce jour.

DIVERS

Quelques fleurs ont été surbitinées suite à une activité intense des bourdons lâchés dans les serres et un nombre de fleurs insuffisant.

Oignon - échalote et pomme de terre primeur :

Oignon - échalote

Notations sur 8 parcelles : 5 parcelles semées fin août – début septembre (stade 3-4 feuilles) ; 3 parcelles semées en mars (germination à levée en cours)

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 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 (41), St Benoît sur Loire (45).

Le début du vol de la mouche de l'oignon a été détecté dans l'Indre et Loire et l'Eure-et-Loir.

MOUCHE MINEUSE DU POIREAU (*PHYTOMYZA GYMNOTOMA*)

Contexte d'observations

Des piqûres nutritionnelles de mouche mineuse sur feuilles d'oignon botte sont observées sur une parcelle en agriculture biologique à Chitenay (41). Les attaques sont localisées en extrémité de planche ; dans cette zone, 100 % des pieds sont touchés.

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.

En Indre et Loire, des pupes de mouches mineuses, issues de poireaux infestés l'an dernier, ont été mises en élevage. Des adultes viennent juste d'éclore.

Prévisions

Vu les conditions météorologiques actuelles, le vol va s'intensifier.

Surveillez vos cultures.



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

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 relevés des pièges du 29 mars au 6 avril mettent en évidence une activité des mouches de semis à Tour en Sologne et Veigné.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Prévisions

Les conditions climatiques de la semaine écoulée (températures moyennes journalières supérieures à 11°C) ont été favorables à l'évolution du mildiou. D'après le modèle MILONI, plusieurs sorties de taches ont eu lieu du 6 au 8 avril partout sauf en Indre et Loire. Ces taches sont liées à des contaminations d'automne pour le Loiret et l'Eure-et-Loir. Pour Dun sur Auron et Tour en Sologne, quelques taches sont issues de contaminations de début février. Pour l'Indre et Loire, pas de nouvelle sortie de tâche.

Des nouvelles sorties de taches sont prévues pour la fin de semaine 14 et/ou le début semaine 15 pour Sévry (18), pour l'Eure-et-Loir, pour Ouzouer-Le-Marché (41) et le Loiret à Césarville, Férolles, Outarville, Pithiviers, Trinay, Sigloy et Fleury. Certaines de ces sorties de taches sont liées à des contaminations du mois de mars (voir tableau ci-dessous).

Modélisation du 06/04/2010

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache	
Dun / Auron (18)	07/12	-	30/03	
	18/02	89%	7/04	
Sévry (18)	19/11	-	29/03	
	01/12	77%	Fin sem. 14	
	18/02	71%	Fin sem. 14	
Trancrainville (28)	19/11	-	29/03	
	20/11	-	6/04	
	5/12	69%	Début sem. 15	
	07/02	63%	Début sem. 15	
	24/02	57%	Début sem. 15	
Parçay-Meslay (37)	03/04	0%	A suivre	
	09/12	-	29/03	
	Tour en Sologne (41)	03/12	-	29/03
		07/12	-	6/04
07/02		90%	7/04	
Ouzouer-Le-Marché (41)	20/11	-	29/03	
	01/12	80%	Fin sem. 14	
	07/12	74%	Fin sem. 14	
	07/02	68%	Début sem. 15	
	20/03	34%	A suivre	
Césarville (45)	23/11	-	6/04	
	03/12	89%	7/04	
	08/12	83%	Fin sem. 14	
	25/12	77%	Fin sem. 14	
	07/02	71%	Fin sem. 14	
	23 et 24/02	58%	Début sem. 15	
	26 au 28/03	8%	A suivre	

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Férolles (45)	24/11	-	6/04
	3/12	90%	7/04
	8/12	84%	Fin sem. 14
	7/02	78%	Fin sem. 14
	23 et 24/02	66%	Début sem. 15
	20/03	42%	Début sem. 15
	26/03	20%	A suivre
	3/04	0%	
Outarville (45)	20/11	-	29/03
	21/11	-	06/04
	23/11	85%	08/04
	05/12	77%	Fin sem. 14
	08/12	71%	Fin sem. 14
	07/02	65%	Début sem. 15
	02/03	58%	Début sem. 15
	20/03	35%	A suivre
	21/03	29%	
	28 et 29/03	8%	
Pithiviers (45)	24/11	-	6/04
	03/12	89%	7/04
	08/12	83%	Fin sem. 14
	07/02	77%	Fin sem. 14
	24/02	65%	Début sem. 15
	20/03	42%	Début sem. 15
	26/03	20%	A suivre
	28/03	8%	
	03/04	0%	
Trinay (45)	03/12	-	29/03
	08/12	-	6/04
	07/02	89%	7/04
	24/02	77%	Fin sem. 14
	20/03	48%	Début sem. 15
Sigloy (45)	5/12	92%	7/04
	8/12	86%	8/04
	7/02	79%	Fin sem. 14
	24/02	67%	Début sem. 15
	20/03	42%	Début sem. 15
Fleury-Les-Aubrais (45)	24/11	-	29/03
	03/12	-	6/04
	08/12	88%	7/04
	07/02	82%	Fin sem. 14
	24/02	69%	Début sem. 15
	02/03	63%	Début sem. 15

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

Etat général

Pas de nouvelles taches de mildiou signalées sur les secteurs observés de l'Eure-et-Loir, de l'Indre et Loire, du Loir-et-Cher et du Loiret
A surveiller.