

sommaire

Légumes d'industrie	2
Pois de conserve	2
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	3
Salades	3
Crucifères	5
Epinards	7
Mâches	9
Oignon - échalote et pomme de terre primeur	10
Oignon	10
Pomme de terre primeur	13
Fraisiers	14
Fraisiers jours courts	14

EN BREF

Ombellifères : prochain BSV semaine 14.

Maraîchage traditionnel : salades : attention aux maladies cryptogamiques (mildiou, pourriture grise et sclérotiniose).

Oignons : Mouche des oignons : Début vol observé.

Mildiou oignon : sortie de tache prévue par le modèle cette semaine, pas de tache observée en culture sur le réseau.

Pomme de terre primeur : début de levée sous abri.

Prochain BSV : jeudi 4 avril 2013.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 6 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Terminiers (28)	Germination
		Guillonville (28)	Germination
		Bazoches les Hautes (28)	Germination
		Orgères en Beauce (28)	Germination
		Pruneville (28)	Germination
		Patay (45)	Germination

THRIPS

Etat général

Les parcelles observées ne sont pas encore levées, aucun thrips n'a donc été observé sur ces parcelles.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 3 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est estimé à **0,5 thrips par plante**.

Prévision

La pression et le risque sont liés à l'historique de la parcelle (précédent lin et céréales favorables).

Les parcelles bénéficiant d'un traitement de semence insecticide ne doivent pas être inquiétées par le ravageur, le risque étant quasiment nul. Concernant les autres parcelles, et compte tenu des températures encore assez basses, le risque peut être considéré comme faible. Ces parcelles seront néanmoins à surveiller dès le retour de températures clémentes.

SITONE

Etat général

Les parcelles observées ne sont pas suffisamment développées pour présenter des dégâts.

Seuil de sensibilité et de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 4-5 feuilles. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plantes** (en fonction du stade).

Prévision

Les températures annoncées pour les prochains jours ne sont pas favorables aux insectes. De plus, le développement végétatif des cultures n'est pas suffisant ; le risque peut donc être considéré comme nul à faible. Surveillez vos parcelles dès la levée et le retour de températures clémentes, les attaques commencent généralement sur les bordures.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles					
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Mâches
Indre et Loire	conv	4		2			
	bio	2		1	1	2	
Loir et Cher	bio						
Loiret	conv	11	2	3	2	3	
	bio	2	1	1	1	2	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Tour en Sologne	Saint Benoît	Ouvrouer les Champs
Veigné			Guilly	Tigy
			St Florent	Chanteau

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Laitue	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	12 F
Laitue	Conv	37	Sous abris	12 F
Batavia	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Laitue	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Sous abris	15 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	15 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Sous abris	12 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	15 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	10 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	10 F
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Sous abris	10 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Sous abris	10 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	8-9 F
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Sous abris	8-9 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Sous abris	8-9 F
Laitue	Bio	45	Sous abris	Proche récolte
Batavia	Bio	45	Sous abris	8 F

MILDIU

Etat général

Le mildiou (*Bremia lactucae*) est toujours présent sur la plupart des secteurs d'observations. L'intensité des dégâts varie de 1 à 100 % selon les sensibilités des variétés. Les stades proches de la récolte sont également les plus touchés.

Observations diverses :

- A Ouvrouer les champs (45), 100% d'une parcelle de batavia (récolte) avec feutrage blanc.
- A La Ville aux Dames (37), 45% d'une parcelle de batavia (pomaison) avec des jaunissements sur toutes les feuilles et présence de feutrage blanc.
- A St Benoit (45), tous les stades (10 F) de salades observés sont indemnes de mildiou.

Rappel des symptômes et photos : voir BSV semaine 11

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré

Surveiller les variétés sensibles et les stades proches de la récolte (le mildiou est une maladie explosive ; les dégâts apparaissent rapidement).

Le temps frais et humide, une mauvaise aération, la présence de plantes contaminées sont des facteurs aggravants.

SCLEROTINIOSE ET POURRITURE GRISE

Etat général

Ces 2 champignons restent présents sur les parcelles et sont globalement en augmentation. Pratiquement tous les stades de culture sont impactés mais les salades proches de la récolte sont les plus touchées.

Les dégâts varient de 1 à 50% selon les sites.

Observations diverses :

- A St Genouph (37), respectivement 20% et 40% d'une parcelle de batavia et laitue (proche récolte) avec symptômes localisés sur les feuilles sénescentes, voire dépérissements total.
- A St Benoit sur Loire (45), de 5 à 50% selon les parcelles avec des dégâts localisés jusqu'au cœur des plantes.

Rappel des symptômes et photos : voir BSV semaine 11

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque modéré

Surveiller les salades surtout au stade proche récolte

Un temps frais et humide, une mauvaise aération, la présence de plantes contaminées, des plantes blessées par un travail au sol, des dégâts dus au gel sont des facteurs aggravants

PUCERONS

Etat général

Sur quelques parcelles du réseau (Ouvrouer les Champs 45, St Genouph 37), on commence à observer le redémarrage de colonies de pucerons. Actuellement, on les observe essentiellement sur des salades proches de la récolte et en bout de planche.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Surveiller surtout sur les jeunes plantations

Des températures douces, un excès d'azote sur les plantes sont des facteurs aggravants

Crucifères

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou pointu	Bio	45	Sous abris	8 F
Chou rave	Bio	45	Sous abris	4 F
Chou	Conv	45	Sous abris	7 F

Etat général

Bon état sanitaire

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Etat général

Les bandes de feutrine ont été posées semaine 10 et 11 en Indre et Loire, dans le Loir et Cher et dans le Loiret sur des vieux trognons de choux de Bruxelles de plein champ.

Rappel : ces bandes sont en fait des rectangles de feutrine (de couleur vert foncé ou brun) que l'on enroule autour du collet. La mouche du chou va confondre la feutrine avec le collet et déposer ses œufs sur le tissu.

Chaque semaine, on compte le nombre d'œufs sur 10 feutrines. Un seuil de nuisibilité découle de ce mode de piégeage.

		Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13
Indre et Loire	Veigné	Mise en place	0	0	0
	Saint Genouph	Mise en place	0	0	0
Loiret	Ouvrouer les Champs		Mise en place	0	0
	St Benoît sur Loire	Mise en place	0	0	0
Loir et Cher	Tour en Sologne	Mise en place	0	0	0

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine.

Prévision

Risque nul en l'absence de pontes.

Navet

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Bio	37	Sous abris	10 F
Navet	Conv	45	Sous abris	4 F
Navet	Conv	45	Sous abris	10 F
Navet	Bio	45	Sous abris	4 F

ALTISE

Etat général

Sur quelques parcelles du réseau, on retrouve de petites perforations du feuillage correspondant probablement aux altises des crucifères. Cependant ces ravageurs sont encore discrets du fait des températures fraîches.

Prévision

Risque faible

A surveiller avec la remontée des températures

Radis

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	37	Sous abris	2 F
Radis	Bio	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	45	Sous abris	4 F
Radis	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	Cotylédon
Radis	Bio	45	Sous abris	Cotylédon

MILDIOU

Etat général

Du mildiou (*Peronospora parasitica*) a été détecté sur 2 parcelles. Dans le Loiret, le mildiou s'est développé sur certaines variétés (plus sensibles) ; les autres parcelles du site sont pour le moment indemnes.

Observations diverses

- A St Genouph (37), 5% d'une parcelle de radis (proche récolte) avec symptômes localisés sur les feuilles.
- A Chanteau (45), 40% d'une parcelle avec des dégâts sur le feuillage.

Rappel : Les symptômes se caractérisent par des taches jaunâtres, voire brunes sur la face supérieure des feuilles et **un feutrage gris/blanc sur la face inférieure** correspondant aux fructifications du champignon. Ce mildiou se développe en présence d'humidité prolongée et par des températures assez fraîches : optimum thermique compris entre 8 et 16°C la nuit et moins de 23°C le jour.



Photos : Monique Chariot- FREDON Centre et Cyril Kruczkowski- FDGDON37. A gauche brunissement sur face supérieure. A droite, le feutrage blanc, observé sous les feuilles, correspond à la sporulation du champignon.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque faible à modéré

Surveiller les radis

Un temps frais et humide, une mauvaise aération, la présence de plantes contaminées sont des facteurs aggravants

Epinars

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Conv	45	Sous abris	10 F
Epinard	Bio	45	Sous abris	2F
Epinard	Bio	45	Sous abris	5F
Epinard	Conv	45	Plein champ	Levée
Epinard	Conv	45	Plein champ	Levée
Epinard	Bio	45	Sous abris	4F

ACARIEN

Etat général

Les premiers dégâts de l'acarien *Tyrophagus sp.* sont observés sur 1 site du Loiret. Ailleurs aucun signalement.

- A Chateau (45), 100% d'une parcelle d'épinard (stade 5 F) sous abris avec des dégâts sur le feuillage.

Rappel : Il s'agit d'un acarien microscopique, *Tyrophagus sp.*. Il provoque un blocage de la végétation au niveau des bourgeons apicaux et des jeunes feuilles. En grandissant, les feuilles sont rabougries, gaufrées et présentent de petits trous irréguliers. Ces acariens (dits acariens de la farine) seraient introduits dans les abris par les apports de paille ou de fumier. On peut également les retrouver sur les Cucurbitacées.



Photos : Monique Chariot et Maryse Merieau- FREDON Centre. A gauche, crispation des jeunes feuilles. A droite, observation d'un spécimen de *Tyrophagus sp.*.

Seuil de nuisibilité

Non connu

Prévision

Risque faible à modéré

Surveiller la culture

CLADOSPORIOSE

Etat général

En Indre et Loire, la (*Cladosporium variable*) est présente sur quelques variétés d'épinard. Pour certaines variétés (plus sensibles), les dégâts sont assez importants avec une dépréciation esthétique du feuillage. Ailleurs aucun signalement.

Rappel : ce champignon du sol provoque de petites taches rondes nécrotiques sur le feuillage. En cas de forte attaque, le feuillage peut complètement se dessécher. *C. variable* se conserve dans les débris végétaux et se disséminent par le vent. Son optimum thermique se situe aux alentours de 20°C. Ce champignon est favorisé par la pluie et des humidités prolongées.



Photos : Cyril Kruczkowski- FDGDON37. A gauche début des symptômes (taches rondes nécrotiques). A droite, dégât généralisé à la feuille entière.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque modéré

Surveiller la culture

Un temps humide, une mauvaise aération, la présence de plantes contaminées sont des facteurs aggravants

Mâches

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Mâche	Bio	45	Sous abris	Proche récolte
Mâche	Bio	45	Sous abris	6 F

DEPERISSEMENT

Etat général

A Chanteau (45), 5% d'une parcelle de mâche présente des jaunissements et des dépérissements. Plusieurs hypothèses (excès d'eau, pathogènes du sol) sont mises en avant.

Des analyses sont en cours au laboratoire de la Clinique des Plantes de la FREDON Centre.



Photos : Monique Chariot- FREDON Centre. Dépérissement de mâche.

Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon

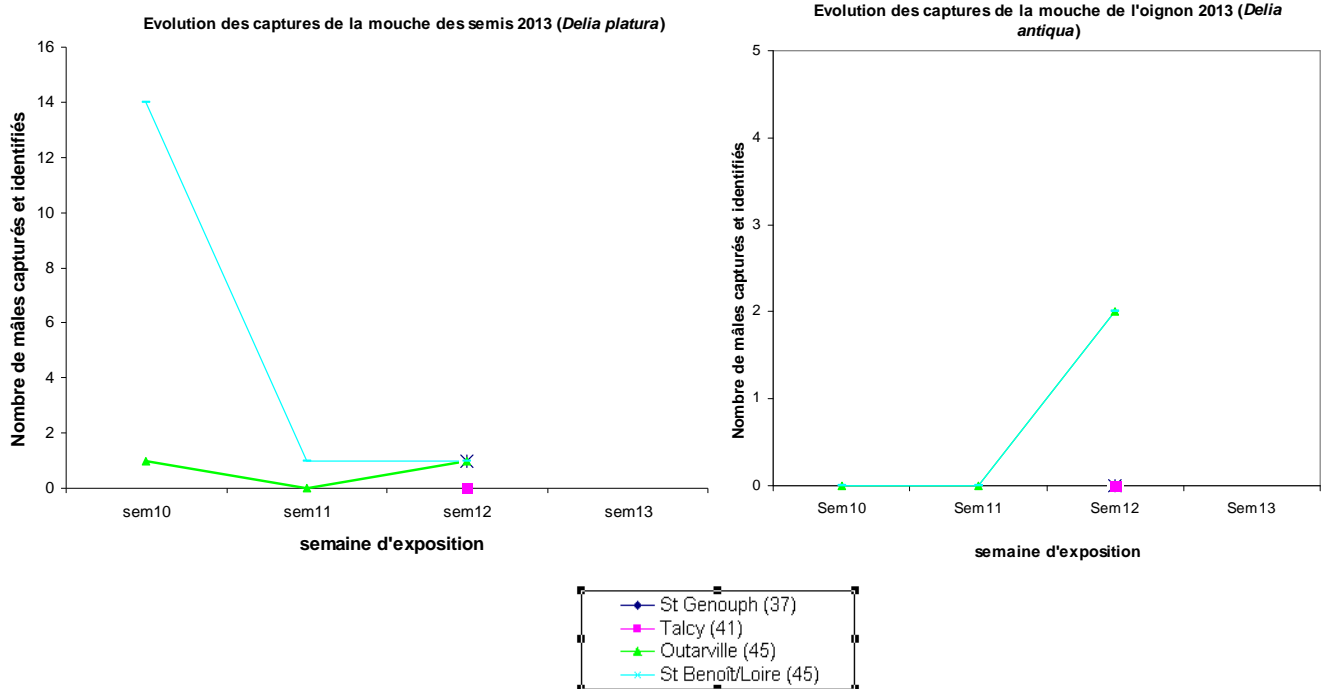
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	3-4feuilles
Oignon	Oignon semis	Ouvrouer les Champs (45)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	1-2 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Bonnée (45)	Levée en cours
Oignon	Oignon blanc botte	Faronville (45)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Chanteau (45)	2 feuilles
Ciboulette	-	Millançay (41)	10-15 cm (extérieur)

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

Les populations de mouches des semis et de mouches de l'oignon sont suivies à l'aide de pièges à eau. Ceux-ci sont positionnés sur les sites de Saint-Benoît sur Loire (45), Faronville (45), Talcy (41) et Saint-Genouph (37).

L'évolution de ces populations est présentée sous forme de graphiques ci-dessous :



Etat général

Sur les parcelles du réseau observées cette semaine, aucun dégât de mouches n'a été signalé. On note cependant l'arrivée de **la mouche de l'oignon**, signalée à Saint-Benoît sur Loire (45). Celle-ci est moins présente dans notre région et est généralement peu capturée dans les pièges, son apparition étant souvent observée entre mars et mi-avril.

La **mouche des semis** apparaît maintenant sur la plupart des sites (à l'exception de celui de Talcy) même si le nombre de captures reste faible du fait des conditions météorologiques en semaine 12. Ceci est en adéquation avec le cycle biologique du diptère, dont on observe

habituellement les premiers vols au cours du mois de mars. 3 à 5 générations peuvent ainsi se succéder jusqu'au mois d'octobre.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Les seuils de nuisibilité respectifs ne sont pas atteints sur les différents sites en semaine 12.

Prévision

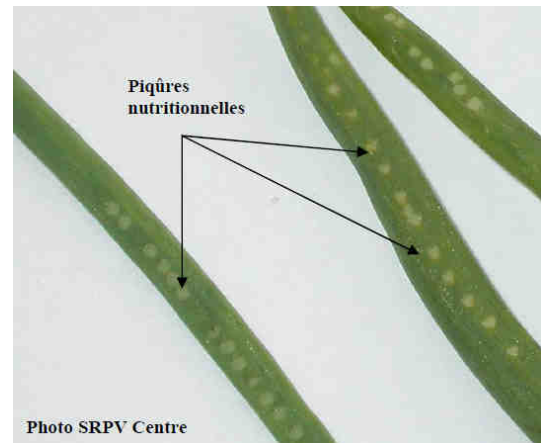
Les conditions météorologiques prévues pour les 3 prochains jours, à savoir un temps froid et sec puis humide, sont **favorables** à leur émergence. L'activité de ces mouches pourrait donc être significative du fait de la concordance entre les stades jeunes des alliacées et conditions météorologiques favorables sauf en cas de vent. A noter que des sols récemment travaillés (terre fine) sont très attractifs pour la mouche des semis.

MOUCHE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

Les premières observations de cette mouche mineuse correspondent à des individus adultes issus de la deuxième génération de l'année précédente. On observe en effet habituellement les premiers vols début avril, période à laquelle les adultes s'alimentent puis se reproduisent. Des piqûres de ponte sont ensuite observables au niveau des feuilles.



Adulte de *Phytomyza gymnostoma*



Etat général

- Pas d'évolution des émergences d'adultes dans nos élevages de pupes situés à Chambray les Tours et à Orléans.
- Les suivis de piqûres sur ciboulette en pot n'ont pas révélé d'activité de cette mouche mineuse pour cette semaine sur les sites de Chambray les Tours (37), Orléans et Audeville (45).
- Le réseau de parcelles de suivis sur alliacées n'a pas remonté la présence de nouvelles piqûres cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûres de nutrition qui indique la présence effective du ravageur constitue un risque potentiel pour la parcelle.

Prévision

Les prochains jours secs et ensoleillés sont **favorables** à l'activité du ravageur qui peut cependant être affectée par des températures nocturnes trop froides. La possibilité d'observer des piqûres de nutrition est réelle.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)
Etat général

Le mildiou n'a pas été observé dans les parcelles du réseau BSV cette semaine.

Modélisation

Sites	Nombre et dates sorties taches semaine précédente (dates des contaminations)	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Guillonville (28)	0	0	6 (23/10 au 4/2)	1 (7/3)	x
Parçay-Meslay (37)	2 - sorties 23/3 (14/12 et 19/12)	0	6 (23/10 au 4/2)	1 (7/3)	x
Tour en Sologne (41)	2 - sorties 22 et 23/3 (24 au 26/10)	5 (3/11 au 24/12)	3 (26/12 au 2/2)	0	x
St Léonard en Beauce (41)	0	2 (19 et 20/10)	6 (23/10 au 4/2)	0	x
Ouzouer le Marché (41)	0	2 (20 et 21/10)	4 (25/10 au 1/3)	5 (7/3 au 24/3)	x
Férolles (45)	0	5 (21/10 au 2/11)	6 (3/11 au 15/2)	4 (7 au 24/3)	x
Pithiviers (45)	0	3 (20 au 22/10)	6 (23/10 au 29/1)	4 (30/1 au 24/3)	x
Outarville (45)	0	3 (18 au 20/10)	6 (21/10 au 29/1)	4 (30/1 au 20/3)	x

Les dates de sortie de tache de mildiou prévues sont données à titre indicatif

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessus). De nombreuses contaminations ont eu lieu à l'automne.

D'après Miloni, des sorties de taches ont eu lieu la semaine dernière pour les stations de Parçay-Meslay et Tour en Sologne.

Des sorties de taches sont prévues cette semaine sur toutes les stations modélisées sauf Guillonville et Parçay-Meslay si on obtient de l'hygrométrie pendant la nuit dans les jours suivants.

D'autres sorties de taches sont prévues la semaine prochaine sur toutes les stations si l'hygrométrie est forte et avec des températures plus clémentes.

D'autres contaminations de janvier à mars (en fonction des stations) sont en attente de sortie pour les semaines à venir. Nous ferons un point plus précis dans le prochain bulletin.

Prévision

Les pluies possibles annoncées pour vendredi pourraient être favorables à la sortie des taches de mildiou sur oignon blanc botte et oignon de jours courts si les températures ne sont pas trop froides.

La pluie et les températures mini maxi prévues pour cette fin de semaine devraient être favorables à de nouvelles contaminations.

Pomme de terre primeur

Les premières plantations de pomme de terre primeur ont eu lieu sous abris et en plein champ. Les observations ont débutés sur les cultures en cours de levée.

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnelle	St Benoît/Loire (45)	Pré-levée
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chanteau (45)	Levée
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Pré-levée
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnelle	St Génouph (37)	Levée

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Le BSV de la région Centre utilise le modèle Mileos® Version BSV qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*. Ce modèle donne ainsi plusieurs informations permettant d'évaluer le risque mildiou :

- **le nombre de générations**, permettant d'évaluer la date de démarrage de risque selon le degré de sensibilité des variétés,
- **l'index de contamination**, traduisant la gravité de la contamination,
- **le potentiel de sporulation**, correspondant à la capacité des contaminations en cours à sporuler,
- **l'index de sporulation**, renseigne sur l'expression du potentiel de sporulation,
- **l'index de spores produites**, basé sur l'index de sporulation, indiquant la « quantité réelle de maladie » en fonction des conditions météorologiques. Cet index permet la formulation des préconisations de traitement.

Les informations fournies par ce modèle sont d'autant plus valorisables que la culture de pomme de terre primeur, souvent menée sous abri ou sous voile (démarrage de la culture), est particulièrement favorable au développement de la maladie.

Fraisiers

Fraisiers jours courts

PUCERONS

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 4 parcelles St jean le blanc (45) : 1 parcelle St Genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

Etat général

Sur toutes les parcelles contrôlées, présence de pucerons verts.
Pour l'instant, seule cette espèce de pucerons a été détectée.
L'intensité varie de moins d'un puceron par plante jusqu'à des colonies complètes.
Ces pucerons sont généralement situés sur les ébauches de jeunes feuilles.
Il est important de repérer précocement l'arrivée des premiers foyers.

Prévision

Nous allons arriver à un stade critique sur certaines parcelles.
Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque leur présence dépasse 5 individus pour 10 feuilles.

ACARIENS

Etat général

Les acariens ont quitté la forme hivernante.
La situation est très disparate selon les remontées de terrain.
80 % des parcelles contrôlées ne sont pas touchées par ce ravageur.

Prévision

Les prochains jours, plutôt froids ne devraient pas favoriser la multiplication des acariens.
Lors du nettoyage, ne pas conserver les vieilles feuilles dans la serre est une mesure prophylactique efficace.
Aucune parcelle contrôlée ne dépasse le seuil de nuisibilité qui se situe à 5 formes mobiles par feuilles.

TARSONEMES

Etat général

Pas de dégât visible à ce jour.

THRIPS

Etat général

Déjà quelques présences de thrips sont signalées sur les premières fleurs de Gariguettes à Orléans, Saint Genouph et à la station de Tour en Sologne.

DROSOPHILA SUZUKII

Etat général

Pas de présence relevée dans les pièges à vinaigre.

Nous vous conseillons de mettre en place ce type de piège qui consiste à utiliser une demi bouteille plastique dans lequel vous verser 3 cm de vinaigre de cidre, autant d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

La région d'Orléans, particulièrement touchée l'été dernier doit assurer un piégeage important sur cerisier et fraisier afin de détecter précocement l'arrivée des premières drosophiles.

Relevez les pièges toutes les semaines et prévenez votre technicien si présence de drosophiles pour détermination.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Lors du nettoyage des fraisiers, on rencontre cette chenille de couleur verte à la base du collet. Elle se nourrit de feuilles de fraisier.

Par contre, aucun piégeage de *duponchelia fovealis*.

BOTRYTIS

Etat général

Présence de botrytis de cœur sur quelques parcelles conduites en hors sol. La variété Gariguette plantée en fraisimotte est particulièrement touchée.

L'aération des tunnels reste un excellent moyen de lutte.

OIDIUM

Etat général

Pas de symptômes d'oïdium repérés à ce jour.

PHYTOPHTHORA

Etat général

Ne pas confondre la nécrose de Gariguette avec du phytophthora cactorum.

Par contre, quelques parcelles (souvent de deuxième année en sol) présentent des symptômes de phytophthora fragariae.