

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	4
Salades	4
Crucifères	5
Epinards	7
Fraises	8
Fraises de printemps	8
Oignon-échalote	10
Ombellifères	12

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Mouche mineuse des alliums : Confirmation de l'activité sous abris et en plein-air.

Mouches des semis : vol en cours sur tous les secteurs

Mouche de l'oignon : Vol en cours sur les secteurs de St Benoît sur Loire et Huêtre (45).

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel :

Salade, épinard : attention aux pucerons

Oignon-échalote :

mildiou, risque élevé.

Ombellifères :

pucerons sur carotte sous abri et mildiou sur persil sous abri et plein champ

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre Val-de-Loire, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre, Maingourd, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Oignon de Beauce, SCEE Janvier, Axereal, Groupe Soufflet, Graines Voltz, Marionnet, Cadran de Sologne, ADPLC, Bio Centre, Jean-Marc LELUC, Anne-Sophie CASTETS, Philippe JONCQUEL, Jérôme BROU.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans
Bol à émergence		Tour-en-Sologne	

Etat général

Les émergences (issues de pupes récoltées sur poireau cet hiver) se poursuivent à Tour-en-Sologne mais sont légèrement en diminutions.

Des piqûres de nutrition sont observées sur ciboulette à Tour-en-Sologne. Des piqûres sont également observées dans le Loiret, soit sur pépinière de poireau sous abris, soit sur oignon blanc sous abri.

Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire à l'insecte pour commencer la ponte. On considère donc que les piqûres de nutrition, qui signalent la présence active du ravageur, indiquent un risque potentiel pour la parcelle.

Prévision

Le **risque est élevé** pour les cultures d'alliums notamment les oignons blanc ou les pépinières de poireau sous abris.

Méthode prophylactique

La pose d'un voile dès le début d'activité ou dès l'émergence des alliums, permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

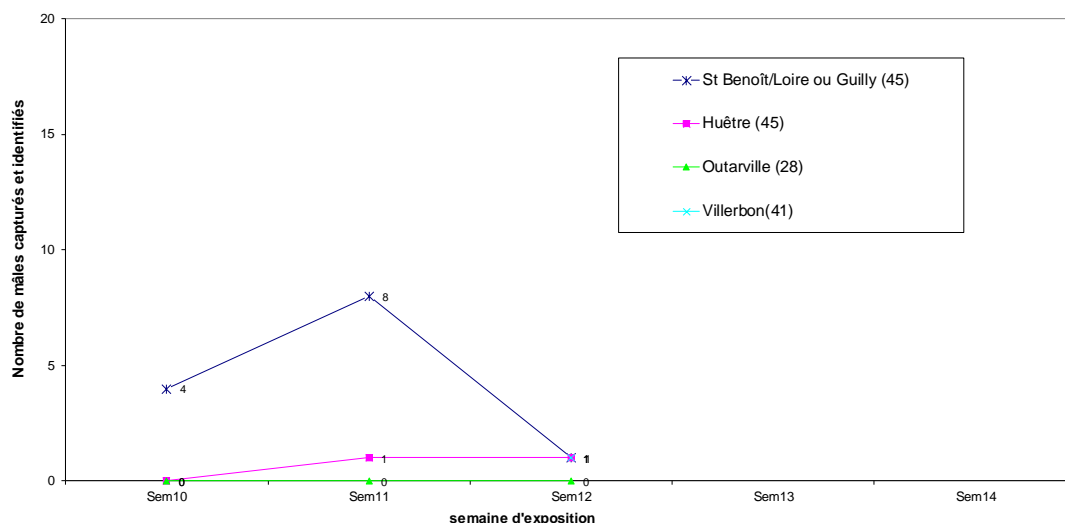
Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Huêtre, Outarville, St Benoît sur Loire (45) et Saint Léonard en Beauce (41).

Etat général

La mouche de l'oignon est capturée à St benoît sur Loire et Huêtre (45).

Evolution des captures de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) - suivi 2016



Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir l'activité de vol, entre autre, de mouches à partir de données météorologiques (pluviométrie, hygrométrie, relevés de températures,...) récoltées pour les stations météo suivantes : Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

La modélisation indique que l'activité de vol a démarré pour toutes les stations.

La mouche de l'oignon s'attaque surtout aux jeunes plants d'allium (oignon, poireau, oignon repiqués, échalote). L'activité de la mouche de l'oignon favorise l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages.

Prévision

Pour les cultures en place, le risque est **modéré**.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Huêtre, Outarville, St Benoît sur Loire (45) et Saint Léonard en Beauce (41).

Etat général

La mouche des semis est capturée sur tous les sites de piégeage.

Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage et surtout dommageable sur jeunes plantes, les femelles adultes étant attirées par des sols récemment travaillés, riches en matières organiques et humides. Le travail du sol conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts (pourritures et destruction partielle à totale des semis).

Prévision

Le risque est **modéré**.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles), pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, seront suivis sur la région.

L'utilisation de pièges à phéromones, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles.

A ce jour, un piège pour *A. segetum* a été mis en place à Guilly (45).

Aucune capture n'a été relevée jusqu'à ce jour. Actuellement, le risque est **nul**.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher		Loiret	
Conventionnel	Bio	Conv	Bio	Conv	Bio
Saint Genouph Villandry Veigné	La Ville aux Dames	St Claude de Diray	Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire Sully/ Loire	Chanteau Ouvrouer

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	ABRI	Pommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames		Pommaison
Batavia	Conv	Villandry		Prépommaison
Batavia	Conv	Veigné		10 F
Laitue	Bio	Chitenay		Proche récolte
Laitue	Conv	St Claude de Diray		Pommaison
Batavia	Conv	Sully sur Loire		Prépommaison
Laitue beurre	Conv	Sully sur Loire		Prépommaison
Laitue	Bio	Chanteau		6 F
Laitue	Bio	Chanteau		10 F
Laitue	Conv	Guilly		9 F
Laitue	Conv	St Benoit sur Loire		9 F
Laitue	Bio	Ouvrouer		9 F

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (MILDIU, POURRITURE GRISE ET SCLEROTINIOSE)

Etat général

Les conditions climatiques séchantes (soleil + vent sensible nord est) de ces 15 derniers jours ont assaini considérablement les parcelles.

Le mildiou et autres maladies de faiblesses, observés il y a 15 jours sur certains sites comme à la Ville aux Dames, Veigné et St Claude de Diray, ont été stoppés, voire ont disparu. On retrouve encore quelques taches anciennes de mildiou mais celles-ci restent cantonnées sur les vieilles feuilles.

Seuil indicatif de risque

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque faible

Le temps va rester sec jusqu'en fin de semaine. Ensuite, des passages pluvieux sont prévus pour le week end, il conviendra donc d'être vigilant.

PUCERONS SP

Etat général

On observe des pucerons sur plusieurs sites comme à Chanteau, Ouvrouer, Veigné et St Genouph. Les infestations varient de 32 à 100% des plantes. De petites colonies sont observées (entre 5 à 30 individus). Aucun cas de parasitisme n'a été observé pour le moment.

Seuil indicatif de risque

10% de plantes avec aptères au printemps sur de jeunes plantations.
Le seuil est dépassé pour Chanteau.

Prévision

Sous abri, les conditions climatiques sont favorables.

Risque élevé

Surveiller en priorité vos jeunes plantations

Crucifères

Choux :

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Composition du réseau de piégeage

		Sem 09	Sem 10	Sem 11	Sem 12
Indre et Loire	Saint Genouph	Mise en place	0	0	0
	Guilly	Mise en place	0	0	0
Loiret	St Benoît sur Loire	Mise en place	0	0	0

Etat général

Aucune ponte détectée.

Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine.

Prévision

Risque nul en l'absence de pontes

Navets :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Grossissement
Navet	Conv	St Genouph	Abri	Grossissement
Navet	Conv	Villandry	Abri	Grossissement
Navet	Conv	St Benoit/ Loire	Abri	5 F
Navet	Conv	Guilly	Abri	Grossissement
Navet	Bio	Ouvrouer	Abri	4 F

PUCERONS

Etat général

Des pucerons isolés et de petites colonies sont observés à St Benoit et Guilly. Aucun dégât n'est constaté.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque faible

LIMACES

Etat général

Sur un site de St Genouph, de petites défoliations sur le feuillage sont observées sur environ 10% de la parcelle. Le couvert végétal étant important, les dégâts sont limités.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque faible

Risque modéré sur les sites infestés

Surveiller en priorité les jeunes plantations.

MOUCHES MINEUSES

Etat général

A la Ville aux Dames, on observe, sur une série de navet, des mines sur le feuillage. Environ 10% de la parcelle est atteinte. Les dégâts sont limités et seul l'aspect esthétique du feuillage peut être impacté.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque faible

Radis :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Proche récolte
Radis	Conv	Villandry	Abri	2 F
Radis	Conv	St Genouph	Abri	Récolte
Radis	Bio	Chitenay	Abri	Proche récolte
Radis	Conv	St Benoit/ Loire	Abri	2 F
Radis	Bio	Ouvrouer	Abri	2 F

MILDIOU

Etat général

A La Ville aux Dames, du mildiou, détecté uniquement sur les cotylédons, reste présent sur environ 50% de la parcelle en proche récolte. Sur les racines, on commence à observer des déformations ainsi que de petites taches noires.



Photos : Cyril Kruczkowski FREDON CVL. A gauche, on observe de petites taches noires. A droite, la déformation de la racine est bien visible.

Des analyses sont en cours au laboratoire de la Clinique du Végétal pour confirmer qu'il s'agisse bien du mildiou.

Seuil indicatif de risque

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque modéré dans les parcelles infestées

Risque faible partout ailleurs

Epinards
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	La Ville aux Dames	Abri et sous voile	8 F
Epinard	Conv	Villandry	Abri	Récolte
Epinard	Bio	Chitenay	Abri	4 F
Epinard	Bio	Chanteau	Abri	6 F
Epinard	Conv	Guilly	Abri	9 F
Epinard	Conv	St Benoit/ Loire	Abri	9 F

PUCERONS SP.
Etat général

Ils sont toujours présents sur les sites conventionnels, les infestations varient de 8 à 100%. A Villandry, les dégâts sont importants avec un recroquevillement des feuilles et un arrêt de croissance de la plante.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque modéré à élevé sur les parcelles infestées

Risque faible ailleurs

ACARIENS
Etat général

La présence de l'acarien *Tyrophagus sp.*, observée uniquement sur le site de Chanteau, a progressé pour atteindre 40% de la parcelle. Ailleurs, aucun signalement.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque modéré à élevé sur les parcelles infestées

Risque faible à nul ailleurs

Fraises

Fraises de printemps

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Fraisier	Printemps et remontants	Sologne (4 parcelles)	Boutons à début fleur
Fraisier	Printemps et remontants	Saint-Jean le Blanc (45)	Début floraison
Fraisier	Printemps et remontants	Saint Genouph (37)	Début floraison
Fraisier	Printemps et remontants	Villandry (37)	Boutons à début fleur
Fraisier	Printemps et remontants	Cadran de Sologne (parcelles flottantes)	Boutons à début fleur

La situation a peu évolué depuis le dernier bulletin.

La persistance du vent de nord-est et un faible ensoleillement ont caractérisé ces 2 dernières semaines.

Les tunnels sont maintenant posés partout sauf sur les variétés tardives.

PUCERONS

Etat général

On constate toujours une forte présence de pucerons sur les différents sites contrôlés.

C'est ce parasite qui prédomine en début de saison favorisé par une absence de froid cet hiver.

La climatologie défavorable de ces derniers jours a empêché dans des biens des cas toute intervention de contrôle.

L'intensité varie de quelques individus par parcelles à plus de 50 individus par plante.

Toutes les parcelles de fraisimotte conduites en hors sol sont touchées par les pucerons avec une présence beaucoup plus importante qu'en sol. On peut parler d'infestation.

Seuil indicatif de risque

Sur les parcelles présentant un seuil inférieur à 5 pucerons pour 10 plantes contrôlées, le risque est faible mais demande une surveillance régulière.

Au-delà de ce seuil, le risque est sérieux et une gestion du problème doit être envisagée.

Prévision

A surveillez de près.

Risque élevé

ACARIENS

Etat général

Les acariens sont présents sur 10% des parcelles contrôlées. Ils ne sont plus sous leur forme hivernante.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période à risque va démarrer. L'observation pour détecter l'apparition des premiers foyers est primordiale.

Risque faible

THRIPS

Etat général

2016 risque encore d'être une année malheureusement favorable aux thrips. Une parcelle sur Orléans est déjà très touchée et la pose de bandes adhésives a piégé de nombreux individus. Habituellement il ne cause pas de dégâts au printemps mais cette année soyez très attentif à suivre leur évolution.

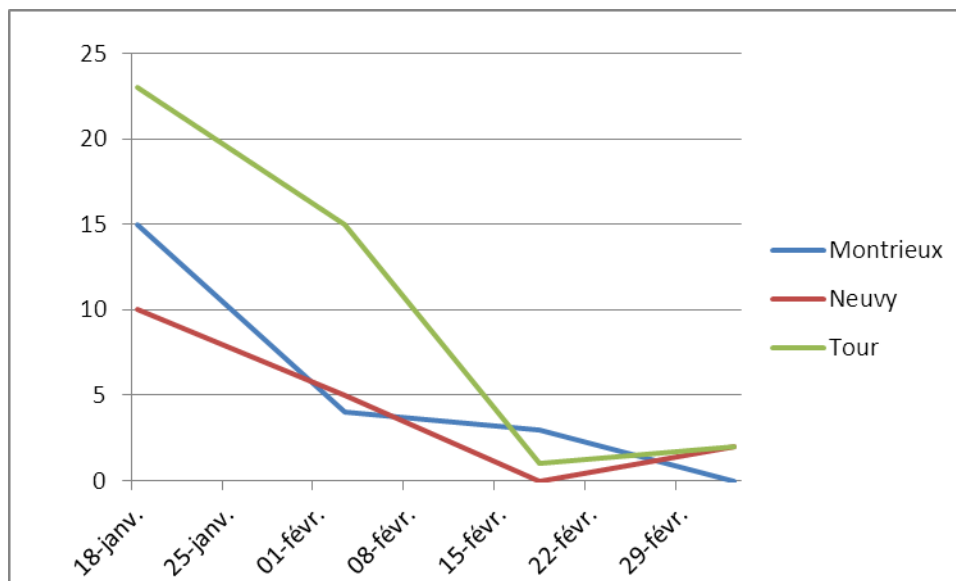
Seuil indicatif de risque et prévision

La pression est faible mais là aussi il est indispensable de suivre l'évolution de ce parasite qui reste le problème n°1 pour notre filière fraise. Les plaques ou bandes engluées de couleur bleue permettent de suivre l'évolution des populations. Le seuil de nuisibilité de cet insecte est fixé à 2 thrips par fleur.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Comme les années précédentes, nous reprenons le suivi annuel de 3 sites. Les pièges sont disposés dans les haies très proches des cultures de fruits rouges. Les premières captures montrent une présence hivernale qui a tendance à diminuer ces derniers jours.



Seuil indicatif de risque et prévision

La période n'est pas à risque.

BOTRYTIS

Etat général

La douceur et l'humidité ont favorisé l'apparition de botrytis de cœur sur fraisier en sol. Plus de 50 % des parcelles sont concernées par quelques cœurs pourris ou par la présence de botrytis à la base des pétioles ou sur les fruits qui ont murit très tardivement.

Seuil indicatif de risque et prévision

L'aération des tunnels reste un bon moyen de lutte. Ne fermez pas de suite après la pose les portes des tunnels. L'humidité quasi permanente est un facteur de risque supplémentaire.

OIDIUM
Etat général

Pas de symptômes sur feuilles repérés à ce jour.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période n'est pas encore à risque.

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte, bio, sous abri	Chanteau (45)	2 feuilles
Oignon	Blanc botte, bio, sous abri	Chitenay (41)	6 feuilles
Oignon	Blanc botte	Guilly (45)	2 feuilles
Oignon	Days courts	Huêtre (45)	3 feuilles
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	3 feuilles
Oignon	Blanc botte	St Benoît sur Loire (45)	3 feuilles
Oignon	Blanc botte	St Florent (45)	4 feuilles
Oignon	Blanc botte	St Florent (45)	3 feuilles
Oignon	Blanc botte, sous abri	St Genouph (37)	3 feuilles
Oignon	Blanc botte, sous abri	Villandry (37)	4 feuilles

MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)
Etat général

Il n'y a pas de signalement de symptômes cette semaine.

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 23 mars 2016 : données présentées pour des semis d'oignon d'automne levés aux environs du 15 septembre 2015.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	21/02/2016	4ème	Fin semaine 12 ou début semaine 13
Pré-St-Evroult (28)	01/02/2016	4ème	Fin semaine 12 et début semaine 13
Rouvray (28)	22/02/2016	5ème	Fin semaine 12 et début semaine 13
Déols (36)	<i>pb météo</i>		
Fondettes (37)	21/02/2016	4ème	voir semaine 14
Tour en Sologne (41)	21/12/2016	4ème	Fin semaine 12 et début semaine 13
St Léonard en Beauce (41)	22/12/2015	4ème	Fin semaine 12 ou début semaine 13
Ouzouer le Marché (41)	20/12/2015	5ème	Fin semaine 12 ou début semaine 13
Férolles (45)	21/02/2016	5ème	Fin semaine 12 ou début semaine 13
Pithiviers (45)	21/02/2016	5ème	Fin semaine 12 ou début semaine 13
Outarville (45)	25/12/2015	4ème	Fin semaine 12 ou début semaine 13

*Les sorties de taches prévues dans les 2 semaines à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Pour les oignons de semis, on considère qu'à la 3^{ème} génération (3^{ème} cycle de la maladie réalisé), le risque mildiou débute.

Les résultats de la modélisation indiquent que pour toutes les stations, la 3^{ème} génération a au moins débuté.

Prévision

Le risque est **élevé** pour les oignons jours courts et blancs bottes d'automne excepté pour le secteur de Fondettes où le risque est **nul**.

TAUPINS(*AGRIOTES SP.*)

Les taupins, communément appelés « vers fil de fer » sont des coléoptères dont le cycle de développement peut présenter une phase larvaire comprise entre 1 et 5 ans selon les espèces. Ce surnom est dû à la nature très résistante de ces larves, qui se nourrissent des organes souterrains pendant leur développement. Les larves remontent en surface pour s'alimenter des organes souterrains des végétaux au printemps et à l'automne.



Etat général

La présence de taupins a été signalée à Chanteau (45) sur oignon botte bio, sous abri et avec un taux d'infestation de 4% sur 25 plantes.

Larve de taupin (*Agriotes sp.*)

Seuil indicatif de risque

Il est à noter que la présence ou non de taupins ainsi que leur nombre correspondent à un historique infodé à la parcelle (notamment cultural), et n'est donc pas transposable à toutes les parcelles.

Prévision

Surveiller les semis.

Ombellifères

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Abri - Sous chenille	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Abri - BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Carotte	Abri	St-Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Abri	Guilly (45)	4 feuilles
Carotte	Abri	St-Benoît-sur-Loire (45)	4 feuilles
Carotte	Sous bâche	Brinon-sur-Sauldre (18)	3 feuilles
Céleri branche	Abri - BIO	La-Ville-Aux-Dames (37)	3 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	Cotylédons
Persil	Abri	Sully-sur-Loire (45)	15-20 cm
Persil	Abri	St-Benoît-sur-Loire (45)	5-10 cm
Persil	Sous bâche	Sully-sur-Loire (45)	15-20 cm
Persil	Motte - Sous bâche	Brinon-sur-Sauldre (18)	5-10 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	Cotylédons

PUCERONS

Etat général

Ils sont présents sous-abri, isolés ou sous forme de colonies sur 1 culture de carotte au stade 5 feuilles, sur 50% des plantes (en progression).

Les auxiliaires ne sont pas encore présents pour pouvoir contenir le développement des pucerons.

Seuil indicatif de risque et prévision

Rester vigilant, les conditions climatiques sous abri favorables à leur développement.

Risque faible à modéré (semis d'automne sous abri)

MILDIU DU PERSIL

Etat général

Le mildiou est présent sous abri et en plein champ sur les 2 cultures les plus avancées (hauteur de végétation de 15-20 cm), en foyers sous abri et généralisée en plein champ. On observe surtout des traces d'attaques anciennes, les feuilles atteintes ont bruni et se sont desséchées. Le mildiou est présent également mais plus discrètement sous forme de feutrage blanc sporulant à la face inférieure des feuilles.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les conditions climatiques sous abri sont favorables à son développement, avec des températures douces et de l'humidité engendrée par les arrosages.

Aérer les abris. Des abris plus secs limiteront le développement du mildiou.

Risque faible à fort (cultures où il est déjà présent)