

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	4
Salades	4
Crucifères	6
Epinards	7
Fraisiers	8
Fraisiers jours courts	8
Oignon-échalote	10
Ombellifères	12
Carotte, céleri, persil	12

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Mineuse du poireau (et oignon) : début de l'activité sous abris
Mouche oignon et Mouche des semis : tout début de vol.

Oignon :

Mildiou, pas de symptôme observé en parcelle.

Ombellifères :

Pucerons et mildiou à surveiller sous abri



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



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, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.
Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Jean-Pierre DESLOGES (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Edouard MEIGNEN (Val Bio Centre), Patrick MALIET, Paul-Henri LELUC, Yorick DUFOUR, Ferme Anthémis, Groupe Soufflet, Graines Voltz.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

Ravageurs communs à plusieurs cultures

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

Composition du réseau d'observations

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

Etat général

Une première émergence (issues de pupes récoltées sur poireau cet hiver) a été observée cette semaine à Orléans.

Les premières piqûres de nutrition ont été détectées sur oignon blanc sous abris, en Loir-et-Cher (Chitenay,) et dans le Loiret (Ouvrouer les champs).

Pour le moment, il n'a pas été observé de piqûres en plein-champ, ni dans le réseau de piégeage.

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 piqûre de nutrition, qui indique la présence effective du ravageur, constitue un risque potentiel pour la parcelle.

Prévision

La présence de piqûres de nutrition sur plusieurs secteurs indique un risque important pour les cultures d'alliums sous abris notamment les oignons blanc. En plein-champ le risque est faible pour cette semaine.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Cette année encore, 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, les pièges pour *A. segetum* ont été mis en place à St Benoît-sur-Loire, Chanteau (45), St Léonard-en-Beauce (41) et St Genouph (37).

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Etat général

Le réseau de piégeage mouche de l'oignon ont été remis en place la semaine dernière et concerne St-Benoît-sur-Loire, Outarville, St-Péravy-la-Colombe (45) et St Léonard en Beauce (41). De faibles captures ont été relevées sur les sites de St Benoît-sur-Loire (45) et St

Léonard en Beauce (41), avec respectivement 3 et 1 mouches. On considère que c'est l'annonce du tout début du vol.

Modélisation

Elle concerne les stations suivantes : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

Seuil de nuisibilité

La mouche de l'oignon est surtout dommageable sur jeunes plantes d'allium. Elle favorise aussi l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages (attirés par les matières végétales en voie de décomposition). Ces dégâts ne sont parfois visibles qu'à la récolte.

Prévision

Les conditions météorologiques prévues pour les 3 prochains jours sont **peu favorables** à l'activité de la mouche de l'oignon. Les températures de la nuit seront assez fraîches, ce qui devrait réduire leur activité.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Etat général

Le réseau de piégeage mouche de l'oignon ont été remis en place la semaine dernière et concerne St-Benoît-sur-Loire, Outarville, St Pérvy la Colombe (45) et St Léonard en Beauce (41). De faibles captures ont été relevées à St-Benoît-sur-Loire et St Pérvy la Colombe (45), tandis qu'à Outarville (45) et St Léonard en Beauce (41), les relevés sont plus importants pour ce démarrage de campagne, avec respectivement 10 et 8 captures. Pour ces deux derniers sites, on considère que le vol a débuté.

Seuil de nuisibilité

La mouche des semis, *Delia platura*, possède une très large gamme de plantes hôtes et est surtout dommageable sur jeunes plantes, entraînant des pourritures et une destruction partielle à totale des semis. Adultes, les femelles sont surtout attirées par des sols récemment travaillés (terre fine), riches en matières organiques et humides. Ce qui conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts.

Prévision

Les conditions météorologiques prévues pour les 3 prochains jours sont **peu favorables** à l'activité de la mouche des semis. Les températures de la nuit seront assez fraîches, ce qui devrait réduire leur activité.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salades	Radis	Epinards
Indre et Loire	conv	7	2	1
	bio	2	1	1
Loir et Cher	bio	2		
Loiret	conv	7	3	3
	bio	3	3	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
Conventionnel	Bio	Bio	Conventionnel	Bio
Saint Genouph Villandry Veigné Berthenay	La Ville aux Dames	Chitenay St Claude de Diray	Saint Benoît Guilly Sully sur Loire	Ouvrouer les Champs Chanteau

Composition du réseau de piégeage

Piégeage	Culture concernée	Lieu
Feutrine (mouche du chou)	Chou et crucifères	St Genouph (37), Veigné (37), Guilly (45)

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	Abri	8 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Proche récolte
Batavia	Conv	St Genouph	Abri	+ 8 F
Laitue	Conv	St Genouph	Abri	+ 8 F
Batavia	Conv	Berthenay	PC sous chenille	+ 8 F
F chêne rouge	Conv	Berthenay	PC sous chenille	30% masse foliaire
Batavia	Conv	Villandry	Abri	Prépomaison
Batavia	Conv	Veigné	Abri	6 F
Laitue	Conv	Veigné	Abri	6 F
Laitue	Conv	Sully	Abri sous bâche	+ 8 F
Laitue	Conv	Sully	Abri sous bâche	+ 8 F
Batavia	Conv	Sully	Abri sous bâche	6 F
Laitue	Conv	Guilly	Abri	8 F
Laitue	Conv	guilly	PC	4 F
Laitue	Conv	St Benoît	Abri	8 F
Laitue	Conv	St Benoît	Abri	Pomaison
Laitue	Bio	Chanteau	Abri	Prépomaison
Laitue	Bio	Chanteau	Abri	6 F
Batavia	Bio	Ouvrouer	Abri	Pomaison
Batavia	Bio	Chitenay	Abri	8 F
Batavia	Bio	St Claude de Diray	Abri	8 F

Etat général

Globalement, les cultures (tous stades et mode de production confondus) sont en bon état sanitaire.

POURRITURE GRISE

Etat général

Présence de *Botrytis cinerea* sur 3 sites (La Ville aux Dames, Chanteau et Ouvrouer). Les infestations varient de 1 à 60%. Les cultures concernées sont à des stades avancés (prépommaison à pommaison).

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque modéré en bio et sur des salades au stade proche récolte.

Risque faible ailleurs.

Rappel :

Le *Botrytis cinerea* est un champignon opportuniste qui se développe essentiellement sur le collet et les feuilles de la base. Une mauvaise aération de vos tunnels, des plantes trop serrées, une irrigation excessive favorisent son apparition. Les symptômes du *Botrytis cinerea* se traduisent par des taches humides brunes avec présence d'une moisissure grise correspondant au mycélium. L'infestation débute très souvent sur les feuilles au contact du sol.



Photo : Cyril Kruczkowski- FREDON 37

PUCERONS SP.

Etat général

2 signalements sur les sites d'Ouvrouer et de La Ville aux Dames.

Les colonies sont moyennes (entre 10 et 20 individus) et n'ont pas de conséquence sur des salades proches de la récolte. En revanche, sur de jeunes plantations, les pucerons peuvent occasionner des retards de croissance.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps. Le seuil n'est pas atteint sur les parcelles du réseau.

Prévision

Risque faible

Le risque peut s'accroître avec l'augmentation des températures.

Surveiller uniquement vos jeunes plantations.

LIMACE SP.

Etat général

1 seul signalement à Chanteau sur 4 % des plantes.

Prévision

Risque nul à faible

Crucifères

Choux

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Etat général

- 1 mouche du chou a été capturée dans des pièges au sol type bol blanc dans le secteur de Guilly.
- Les bandes de feutrine ont été posées semaine 10 en Indre et Loire et dans le Loiret sur des vieux trognons de choux 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.



Photo archive:
Cyril Kruczkowski- FREDON 37.

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

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Prévision

Risque nul en l'absence de pontes

Par contre la capture d'un adulte dans le secteur de Guilly peut signifier le début du vol de la mouche. A suivre...

Radis

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Grossissement
Radis	Conv	St Genouph	Abri	2 F
Radis	Conv	Villandry	Abri	2 F
Radis	Bio	Ouvrouer	Abri	Cotylédon
Radis	Conv	Guilly	Abri	4 F
Radis	Conv	Guilly	Abri	Cotylédon
Radis	Conv	St Benoit	Abri	Cotylédon
Radis	Bio	Chanteau	Abri	Cotylédon
Radis	Bio	Chanteau	Abri	Levée

Etat général

La culture est en bon état sanitaire.

ALTISES

Etat général

Des morsures d'altises dans le secteur de Chanteau (45). Les individus n'ont pas été détectés.

Prévision

Risque faible.

Epinards

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	La Ville aux Dames	PC sous voile	6 F
Epinard	Conv	St Genouph	Abri	Rosette 30% de sa taille finale
Epinard	Conv	Guilly	Abri	+ 8 F
Epinard	Conv	St Benoit	Abri	+ 8 F
Epinard	Conv	St Benoit	Abri	+ 8 F
Epinard	Bio	Chanteau	Abri paillage	6 F
Epinard	Bio	Ouvrouer	Abri	2 F

Etat général

La culture est en bon état sanitaire.

ACARIENS

Etat général

- A Chanteau, 100% de la parcelle d'épinard -stade 6 F- présente des dégâts de cet acarien.

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.

Prévision

Risque élevé et très lié à la parcelle.

Surveiller vos plantations.



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

DEFOLIATIONS

Etat général

Des défoliations ont été observées dans le secteur de Guilly sur 10% des plantes.

PROCHAIN BULLETIN SEMAINE 13

Fraisiers

Fraisiers jours courts

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

PUCERONS

Etat général

Sur 100 % des parcelles contrôlées, on a une présence de pucerons verts. Toutes les variétés, même les variétés tardives non encore couvertes, sont déjà colonisées par quelques individus. L'intensité varie de moins de un puceron par plante jusqu'à des colonies complètes. Les fraisimottes en hors sol sont particulièrement touchés. Ces pucerons sont généralement situés sur les ébauches de jeunes feuilles. Il est important de repérer précocement l'arrivée des premiers foyers.

Prévision

Nous sommes déjà 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 sont très peu présents. Lorsqu'on en rencontre, ils sont encore sous leur forme hivernante (couleur orange vif). On compte moins de 5 adultes par feuille. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Prévision

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

TARSONEMES

Pas de dégâts visibles à ce jour.

DROSOPHILA SUZUKII

La surveillance des abords des parcelles a continué tout l'hiver.
4 pièges ont été contrôlés en Sologne et relevés tous les 15 jours.

Les mouches sont toujours restées présentes cet hiver avec des résultats disparates.
Le piège de Neuvy est toujours le plus prolifique avec des captures de l'ordre de 50 individus.
Les 3 autres variant de 0 à 15 individus piégés.

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

Toute la région Centre est maintenant touchée par cette mouche.

Le réseau de surveillance devrait encore s'étoffer cette année mais plus il y aura de piège plus nous cernerons la biologie de ce ravageur.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Lors du nettoyage des fraisiers, on rencontre sur toutes parcelles depuis l'automne dernier cette chenille de couleur verte à la base du collet.

Elle se nourrit des feuilles de fraisier.

Par contre, aucun piégeage de *Duponchelia fovealis*.

MULOTS

Sur 3 parcelles, des dégâts de mulots sont très importants.

Ils coupent les feuilles (voire attaquent les collets) qu'ils stockent sous le plastique.

Les galeries se situent aussi sous le plastique.

ALEURODES

Sur une seule parcelle, présence de quelques aleurodes.

Les pontes sont très visibles sur la face inférieure des feuilles.

Attention à ne pas confondre avec de l'oïdium.

BOTRYTIS

Moins de 1 % de botrytis de cœur sont relevés sur un atelier conduit en hors sol.

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

OIDIUM

Pas de symptômes d'oïdium repérés à ce jour sur les fraisiers dont les jeunes feuilles sont suffisamment développées.

PHYTOPHTORA

Ne pas confondre la nécrose de Gariguette avec du *Phytophthora cactorum*.

Par contre, quelques rares parcelles (souvent des deuxièmes années en sol) présentent des symptômes de *Phytophthora fragariae* dans les zones humides.

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte	Sully-sur-Loire (45)	2 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte	Sully-sur-Loire (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte	Ouvrouer-les-Champs	4 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte	Guilly (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte, bio	Chanteau (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte, sous abri, bio	Chitenay (41)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Jours courts	Mainvilliers (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Jours courts	St-Pérvy-La-Colombe (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Jours courts	St-Léonard-en-Beauce (41)	6 ^{ème} feuille

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Pas de signalement de mildiou dans le réseau de parcelles observées pour cette semaine.

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessous). D'après ce modèle :

- De nombreuses contaminations ont eu lieu à l'automne. Il n'apparaît dans le tableau en 2^e colonne que les dates de sorties de tache de mildiou depuis ce début d'année 2015. Une sortie de tache au 10 ou 15 janvier a eu lieu sur tous les sites modélisés.
- Aucune sortie de tache n'est prévue cette semaine sur tous les secteurs des stations modélisées.
- Pour la semaine prochaine, de 1 à 2 sorties de tache de mildiou sont prévues sur les secteurs des stations modélisées de Guillonville (28), St-Léonard-en-Beauce (41), Férolles et Pithiviers (45).
- Pour la semaine suivante, des contaminations sont en attente, nous validerons pour le prochain Bulletin leurs dates de sortie de tache.
- En ce qui concerne les contaminations de mildiou, les dernières ont eu lieu le 26 février et/ou le 1^{er} mars sur tous les secteurs des stations modélisées sur la région.

Modélisation au 10 mars 2015

Sites	Nombre et dates dernières sorties taches précédentes (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)
Guillonville (28)	1 - 10/1 (3/11)	0	1 (5/11)	6 (7 au 13/11)
Rouvray (28)	1 - 10/1 (29/10)	0	0	1 (30/10 au 11/11)
Déols (36)	1 - 15/1 (10/11)	0	0	9 (15 au 24/11)
Parçay-Meslay (37)	1 - 10/1 (10/11)	0	0	8 (15 au 25/11)
Tour-en-Sologne (41)	1 - 10/1 (4/11)	0	0	6 (10 au 21/11)
St Léonard en Beauce (41)	1 - 10/1 (2/11)	0	1 (3/11)	4 (4 au 13/11)
Ouzouer-le-Marché (41)	1 - 10/1 (2/11)	0	0	8 (3 au 13/11)
Férolles (45)	1 - 10/1 (3/11)	0	2 (4 et 5/11)	8 (13 au 21/11)
Pithiviers (45)	1 - 10/1 (3/11)	0	1 (5/11)	1 (9 au 21/11)
Outarville (45)	1 - 10/1 (30/10)	0	0	8 (2 au 13/11)

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

Prévision

Les températures nocturnes prévues dans les 3 jours sont encore fraîches. Le risque de nouvelles sorties de taches ainsi que de nouvelles contaminations pour cette semaine est **faible** à **modéré**.

THRIPS
Etat général

Aucun thrips n'est présent sur les parcelles du réseau d'observation.

Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

Prévision

Le risque est **nul**.

Ombellifères

Carotte, céleri, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte - Abri - Bâche - BIO	Chanteau (45)	3 feuilles
Carotte	Botte - Abri	Saint-Benoît (45)	4 feuilles
Carotte	Botte - Abri	Guilly (45)	3 feuilles
Carotte	Botte - Abri	St-Genouph (37)	2 feuilles
Céleri	Branche	La Ville-aux-Dames (37)	4 feuilles
Persil	Abri	Guilly (45)	15 cm
Persil	Abri	Saint-Benoît (45)	5-10 cm
Persil	Abri	Chanteau (45)	
Persil	Abri - Sous bâche	Sully (45)	10-15 cm
Persil	Sous bâche	Sully (45)	5-10 cm

En bref

Carotte : les cultures varient du stade 2 à 4 feuilles. Bon état sanitaire.

Céleri : une culture de céleri-branche au stade 4 feuilles. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures varient du stade 5 à 15 cm. Présence marginale de pucerons noirs sur une culture sous abri.

PUCERONS

Etat général

Signalés dans une culture de **persil sous abri** sur 2% des plantes, entraînant un jaunissement du feuillage.

Prévision

Sous abri, au sortir d'un hiver qui n'a pas été très froid, les conditions de températures restent favorables à leur développement pour les implantations d'automne.

MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)

Etat général

Il n'a pas été observé en culture.

Prévision

Avec des températures douces sous abri, le risque existe en atmosphère confinée (absence ou mauvaise aération) et en culture intensive (en eau et en azote).

Le risque est faible dans les autres cas.

Surveiller les cultures et l'apparition des symptômes : taches chlorotiques apparaissant sur la face supérieure des feuilles. Sur la face inférieure des feuilles, un duvet gris-blanc se développe à l'emplacement des taches. Lorsque les conditions sont très humides, les feuilles et leurs pédoncules entièrement affectés finissent par pourrir et/ou se dessécher.