

sommaire

Ombellifères	2
Persil	2
Oignon - échalote	3
Oignon - échalote	3
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	6
Salades	6
Crucifères	8
Epinards	10
Mâches	10

EN BREF

Ombellifères sous abri : Les implantations de fin d'automne ont souffert du manque de luminosité et de l'humidité qui ont affaibli les plantes (développement de divers champignons de faiblesse sur persil).

Prochain bulletin semaine n°14

Mouche des Alliums : Activité sur quelques sites de la région

Prochain bulletin semaine n°13

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel : Nombreuses cultures sous voile donc peu d'observations.

Salades et mâches : attention aux maladies cryptogamiques

Prochain bulletin semaine n°13

Ombellifères

Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte – Sous voile	Bonnée (45)	Pas levée
Carotte	Botte – Sous voile	Bonnée (45)	Pas levée
Persil	Frisé – Sous abri – Motte – Sous voile	St Florent (45)	15-20 cm
Persil	Frisé – Semis d'automne – Sous voile	St Florent (45)	7-15 cm
Persil	Frisé – Sous abri	Guilly (45)	7-15 cm
Persil	Plat – Sous abri	St Benoît sur Loire (45)	2 feuilles
Persil	Frisé – Sous abri – Motte – Sous voile	St Florent (45)	Reprise

En bref

Carotte : 2 parcelles en plein champ sous voile semées au 20 février et au 5 mars. Les carottes n'ont pas encore levé.

Cerfeuil tubéreux : pas observé cette semaine.

Persil : 5 parcelles. Sous abri, les 4 parcelles s'échelonnent du stade reprise (il s'agit d'une plantation en motte) au stade 15-20 cm. En plein champ, la culture semée à l'automne est bâchée, au stade 7-15 cm.

Les cultures sont saines à l'exception d'une parcelle où l'on observe divers symptômes (chlorose sur tissus, présence de pycnides, pourriture, botrytis) certainement liés au stade avancé de la culture et qui correspondrait donc à du parasitisme de faiblesse et secondaire.

Etat général

Sous abri et en plein champ, les voiles de protection limitent ou empêchent l'observation des cultures.

Le froid persistant retarde la levée et le développement de la végétation.

Sous abri, les implantations de fin d'automne ont souffert du manque de luminosité et de l'humidité (cas du persil).

Prévisions

Météo : poursuite d'un temps froid devenant pluvieux en fin de semaine.

Sous abri, en situation de confinement, le **mildiou** pourrait faire son apparition sur cultures développées de persil en cas de réchauffement des températures.

Mouche de la carotte : le vol ne devrait pas débuter avant 15 jours.

Prochain bulletin

Prévu en semaine 14.

Oignon - échalote

Oignon - échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon semis	Ouvrouer les Champs (45)	2-3 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	Faronville (45)	2-3 feuilles
Ciboulette	-	Millançay (41)	Démarrage végétation (extérieur)

MOUCHE DE L'OIGNON – MOUCHE DES SEMIS

	Mouche des semis (<i>Delia platura</i>)	Mouche de l'oignon (<i>Delia antiqua</i>)
N° de semaine d'exposition	Semaines 10	Semaines 10
Saint-Genouph (37)	pas de données	pas de données
Talcy (41)	pas de données	pas de données
Faronville (45)	1	0
St Benoît sur Loire (45)	14	0

Cette année encore, l'évolution des populations de mouches des semis et de mouches de l'oignon sera suivie 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).

Afin de permettre une analyse plus visuelle, l'évolution de ces populations sera présentée sous forme de graphique à partir du prochain bulletin.

Etat général

Sur les parcelles du réseau observées cette semaine, aucun dégât de mouches n'a été observé.

Le faible nombre de mouches des semis capturées à Faronville peut s'expliquer par la pose plus tardive du piège dans la parcelle (7 mars). A Saint-Benoît sur Loire, le nombre de mouches des semis piégées témoigne de son activité.

La mouche de l'oignon est absente et ne semble pas active sur les 2 sites de piégeage.

Seuil de nuisibilité

Des sols récemment travaillés sont très attractifs pour les mouches des semis.

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité mouche des semis est dépassé à Saint-Benoît sur Loire.

Prévision

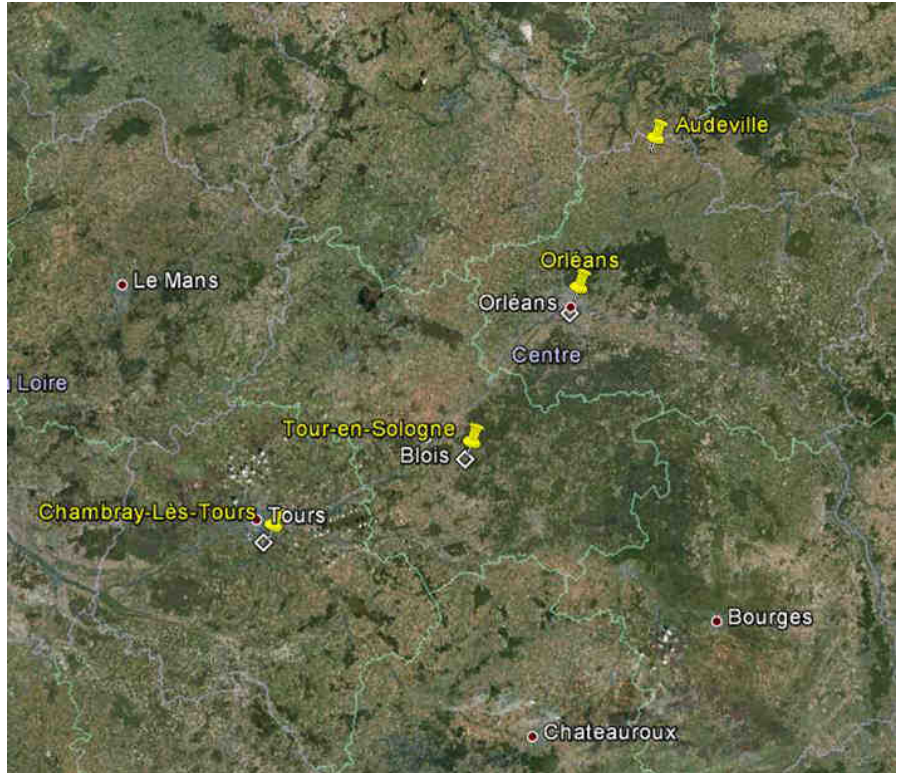
Les conditions météorologiques prévues pour les 3 prochains jours, à savoir un temps froid puis humide, ne sont pas favorables à leur activité. Celle-ci pourrait reprendre en cas de pluies modérées suivies de températures positives avec absence ou faible vent.

MOUCHE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA OU NAPOMYZA GYMNOSTOMA)

Les suivis quant à l'activité de cette mouche mineuse s'articulent en 3 volets. Des pupes de *Phytomyza gymnostoma* ont été placées en élevage (losanges blancs, carte ci-contre) en vue de déterminer les dates d'éclosion et donc le début du vol.

Par ailleurs, un dispositif d'observation de pots de ciboulette est déployé sur 4 sites en région Centre (points jaunes, carte ci-contre) afin d'observer les premières piqûres de nutrition.

Enfin, se rajoutent les observations réalisées sur les parcelles du réseau.



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.

Etat général

Aucune éclosion n'a été observée jusqu'à présent sur les différents sites d'élevage.

Des piqûres de nutrition ont été observées **sous tunnel** fin février à Blois (41) sur Alliées. En première semaine de mars, des piqûres ont été signalées **en extérieur** sur ciboulette à Tour-en-Sologne (41).

Les différentes informations ci-dessus nous poussent à avancer l'hypothèse suivante : les premières piqûres en extérieur seraient dues à des émergences d'adultes sortant des abris pour s'alimenter.

Prévision

Les prochains jours froids puis humides ne sont pas favorables à l'activité du ravageur. Cependant, des conditions plus printanières par la suite pourraient favoriser une reprise d'activité. Dans ce cas des piqûres de nutrition seront observées.

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)	Sorties taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Ouzouer le Marché (41)	1 - sorties 6/3 (11/10)	0	5 (20/10 au 4/11)	4 (9/11 au 1/3)	
Tour en Sologne (41)	4 - sorties 6,7 et 8/03 (10 au 15/10)	1 (19/10)	5 (21/10 au 20/12)	1 (29/12 au 28/02)	x
St Léonard en Beauce (41)	2 - sorties 7 et 9/3 (9 et 10/10)	2 (11 et 15/10)	1 (21/10)	2 (23/10 au 1/3)	x

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

Pour ce début de saison, le nombre de stations est limité. D'autres stations seront accessibles dans les prochains bulletins.

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. Quelques sorties de taches ont eu lieu à l'automne pour les stations de Tour en Sologne et de St Léonard en Beauce.

Les premières sorties de taches pour 2013 ont eu lieu la semaine dernière pour les 3 stations. Des sorties de taches sont prévues cette semaine sur Tour en Sologne et St Léonard en Beauce si la météo repasse à des températures plus douces et en présence d'hygrométrie. D'autres sorties de taches sont prévues la semaine prochaine sur les 3 stations si la météo repasse à des températures plus douces et en présence d'hygrométrie. D'autres contaminations d'automne et de mars sont en attente de sortie pour les semaines à venir. Nous ferons un point plus précis dans le prochain bulletin qui aura lieu dans 15 jours.

Prévision

Les possibles apparitions du soleil en début de semaine prochaine pourraient être favorables à la sortie des taches de mildiou des contaminations qui ont eu lieu à l'automne sur oignon blanc botte et oignon de jours courts.

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

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles					
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Mâches
Indre et Loire	conv	2					
	bio	2			1		1
Loir et Cher	bio						
Loiret	conv	10	2	4	1	4	1
	bio	2					1

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	

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Laitue	Bio	37	Sous abris	Récolte
Batavia	Bio	37	Sous abris	Récolte
Batavia	Conv	37	Sous abris	5-6 F
Laitue	Conv	37	Sous abris	5-6 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	3-4 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	3-4 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	8-10 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	8-10 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	8-10 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	8-10 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	5-6 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	9-10 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	9-10 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	9-10 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	4 F
Laitue	Bio	45	Sous abris	20 F

MILDIU

Etat général

Le mildiou (*Bremia lactucae*) a causé beaucoup de dégâts sur la plupart des sites d'observation en ce début de saison. Les pépinières de plants n'y ont pas échappé.

Actuellement, le mildiou est encore bien présent sur de nombreux sites du Loiret et d'Indre et Loire. De très nombreuses variétés sont contaminées, seules les plus résistantes sont indemnes.

- A Ouvrouer les champs (45), 40% de la parcelle avec feutrage blanc sous les feuilles indiquant un début de contamination.
- A La Ville aux Dames (37), 100% d'une parcelle de laitue avec des jaunissements sur toutes les feuilles et présence de feutrage blanc.

Rappel : Les symptômes se caractérisent par de larges taches vert pâle à jaune, délimitées par les nervures avec une forme plus ou moins angulaire. Les taches se nécrosent par la suite et prennent une teinte marron clair. La fructification de ce champignon est surtout visible sur la face inférieure des feuilles **avec un feutrage blanc plus ou moins dense**. Le mildiou se développe surtout en conditions d'humidité prolongées et à des températures qui se situent entre 10 et 18°C.



Photos : Cyril Kruczkowski FDGDON37. A gauche dépérissements de plusieurs laitues. A droite, le feutrage observé sous les feuilles correspondant à la sporulation du champignon.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque modéré

Surveiller les variétés sensibles

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 opportunistes sont présents sur la plupart des parcelles. Leur présence est aléatoire et uniquement liée à la parcelle. Sur certains secteurs, leur présence est généralisée à la parcelle et les dégâts sont considérables (dépérissement partiel ou total des plantes). Sur d'autres secteurs, les symptômes se limitent aux vieilles feuilles au contact du sol.

- A Ouvrouer les champs (45), 10% de la parcelle avec symptômes localisés sur les feuilles sénescents.
- A St Benoit sur Loire (45), de 5 à 20% selon les parcelles avec des dégâts localisés jusqu'au cœur des plantes.

Rappel : Les symptômes du *Botrytis cinerea* se traduisent par des taches humides brunes avec présence d'une moisissure grise correspondant au mycélium (photo de gauche ci-après).

Pour le *Sclerotinia*, il s'agit de taches humides brunes avec la présence d'un feutrage blanc correspondant au mycélium (photo de droite ci-après). Parfois, on peut également observer des sclérotés (organes de conservation du champignon).

Ces 2 champignons (*Botrytis cinerea* et *Sclerotinia sclerotiorum*) sont opportunistes : ils se développent essentiellement sur le collet et les feuilles de la base. Une mauvaise aération de vos tunnels, des plantes trop serrées favorisent leur apparition.



Photos : Cyril Kruczkowski- FDGDON37.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque modéré

Surveiller les salades surtout au stade proche récolte

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

Crucifères

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou pointu	Bio	45	Sous abris	6-8 F
Chou	Conv	45	Sous abris	4 F

MYCOSPHAERELLA BRASSICOLA

Etat général

- A Ouvrouer les champs (45), 80% d'une parcelle de chou pointu avec symptômes localisés sur les feuilles de la base.

Rappel : Ce champignon est un ascomycète. Il provoque, entre les nervures, des taches ovales ou circulaires. Ces taches sont gris clair zonées de brun. On observe dessus des petits points noirs (les pycnides) disposés en cercles concentriques.

M. brassicola se développe entre 13 et 26°C (son optimum de croissance étant de 16°C).



Photos : Cyril Kruczkowski- FDGDON37. A droite, on observe des petits points noirs correspondant à la sporulation.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque modéré localisé à la parcelle

A surveiller

Le temps humide et une mauvaise aération sont des facteurs aggravants

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

Seuil de nuisibilité

10 oeufs 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	Récolte
Navet	Conv	45	Sous abris	6-7 F

SCLEROTINOSE
Etat général

- A La Ville aux Dames (37), 1 à 3% d'une parcelle de navet en récolte avec symptômes localisés sur la racine.

Rappel : sur navet, le *Sclerotinia* développe des symptômes en forme de taches grises. De petits sclérotés noirs (organe de conservation du champignon) peuvent également être retrouvés dans la racine ou à proximité.

Remarque : cette parcelle avait déjà été contaminée en 2012 à la même saison.



Photos : Cyril Kruczkowski- FDGDON37

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque faible à modéré et localisé à la parcelle

A surveiller

DIVERS

Etat général

Quelques piqûres sur le feuillage, sans conséquence pour la plante, ont été signalées sur 2 parcelles du réseau.

Radis

Composition du réseau d'observations

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

Etat général

Bon état sanitaire.

Epinards

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Conv	45	Sous abris	4-6 F
Epinard	Conv	45	Sous abris	6-7 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	Semis
Epinard	Conv	45	Plein champ	Semis

Etat général

Bon état sanitaire.

Mâches

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Mâche	Bio	37	Sous abris	Proche récolte
Mâche	Conv	45	Sous abris	Récolte
Mâche	Bio	45	Sous abris	8-10 F

POURRITURE GRISE

Etat général

Plusieurs parcelles sont contaminées par le *Botrytis cinerea*. Les contaminations sont importantes selon les secteurs et conduisent au dépérissement complet de la plante.

- A La Ville aux Dames (37), environ 5% d'une parcelle avec symptômes de dépérissement.
- A Guilly (45), plus de 50% de la parcelle touché.

(Voir symptôme dans le paragraphe salade)



Photos : Cyril Kruczkowski- FDGDON37. Pourriture grise observée au niveau du cœur.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque modéré à élevé

Surveiller les mâches proches de la récolte

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

PROCHAIN BULLETIN SEMAINE 13