

sommaire

Fraisiers	2
Ombellifères	4
Carottes – Cerfeuil – Persil	4
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	5
Salades	5
Crucifères	6
Epinards	9
Mâches	10
Bettes	10
Oignon-échalote	11

EN BREF

Ombellifères

Pucerons sur carotte : rares mais cependant présents, ils ont été observés dans le Loiret sur une culture de carotte bio sous abri au stade 6 feuilles.

Maraîchage traditionnel

- Observation des premiers cas de pucerons parasités par des micro- hyménoptères parasitoïdes. Ces observations, réalisées en Indre et Loire, Loiret et Loir et Cher en cultures sous abris, sont très précoces.
- Grosses attaques de mildiou sur épinards dans une exploitation d'Indre et Loire. Plusieurs variétés sont touchées et certaines parcelles seront prochainement détruites.

Oignon-échalote

Mouches des alliums : en activité sur quelques sites de la région.

Mildiou oignon : en modélisation des sorties de taches sont prévues mais pas encore rencontrées sur les parcelles du réseau.

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, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.
Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC.

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

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

Information générales

Les tunnels sont maintenant posés.

Dans les situations les plus précoces, les premières ruches vont être mises en place sur Gariguettes.

La majorité des variétés sont au stade sortie des boutons.

DEGATS DE GEL

Quasiment toutes les parcelles de fraisimotte Gariguettes conduites en Sologne en culture hors sol sous abri de type 4.60 m présentent des dégâts de gel très prononcés avec parfois plus de 50 % de mortalité selon les types de substrat.

Ces cultures, bien que protégées par de la toile tissée, ont commencé à dépérir en fin de semaine dernière.

Les fraisiers conduits en sol ont bien résisté à cet épisode froid.

PUCERONS

Etat général

Sur toutes les parcelles contrôlées, présence de pucerons verts.

L'intensité varie de moins d'un puceron par plante jusqu'à 3 pucerons.

Jusqu'à 50 % des plantes peuvent être colonisées.

Ces pucerons sont généralement situés sur les ébauches de jeunes feuilles.

Il est important de repérer précocement l'arrivée des premiers foyers.

Prévision

Pour le moment, la présence de ce ravageur ne pose pas de problème mais sous tunnel, avec l'ensoleillement actuel ces populations vont rapidement se multiplier.

ACARIENS

Etat général

Des formes hivernantes d'acariens sont signalées à Saint Jean le Blanc (45).

Ces acariens se reconnaissent facilement grâce à leur couleur orange clair.

Prévision

Peu d'évolution depuis le dernier bulletin.

Attention, la chaleur et la faible hygrométrie rencontrées au milieu des tunnels favorisent leur développement.

Ils devraient perdre très rapidement leur forme hivernante.

ALEURODES

Etat général

Sur certains secteurs (St Genouph 37) présence inhabituelle d'adultes à cette époque de l'année en nombre si important. 70 % des plantes sont infestées avec une moyenne de 5 individus par plante.

Des pontes sont présentes sur la face inférieure des feuilles.

BOTRYTIS

Etat général

Le botrytis de cœur cause des dégâts très importants cette année.

Ceci est une conséquence indirecte de la vague de froid du mois dernier.

La variété Gariguette plantée en fraisimotte est particulièrement touchée.

Les premiers boutons ont gelé à l'intérieur des cœurs.

En pourrissant, ils ont entraîné ce botrytis qui :

- Soit a séché,
- Soit a contaminé la fleur aînée,
- Soit a entraîné la mort complet du cœur.

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

PHYTOPHTORA

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

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

Fraisiers remontants

Les plantations sont en cours de réalisation en hors sol et n'ont pas commencé en sol.

Très peu de parcelles sont conservées en deuxième année où l'on rencontre les mêmes problématiques que sur les jours courts.

Prochain bulletin semaine 13

Ombellifères

Carottes – Cerfeuil – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte – Sous abri	Guilly (45)	Cotylédons
Carotte	Primeur – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	6 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Bonné (45)	Levée en cours
Cerfeuil	Tubéreux	Bonné (45)	Pas levé
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	Levée en cours
Persil	Plat – Sous abri	St Benoît (45)	2 feuilles
Persil	Plat - BIO – Sous abri	Ouzouer (45)	5-6 feuilles
Persil	BIO	Tigy (45)	Cotylédons
Persil	Frisé – Sous bâche	St Florent (45)	3-4 feuilles
Persil	Frisé – Sous bâche - Motte	St Florent (45)	9-10 feuilles

En bref

Carotte : 2 parcelles bio sous abri, du stade cotylédons au stade 6 feuilles. Présence de pucerons (rares et petits) sur la parcelle la plus avancée (6 feuilles).

Cerfeuil : 3 parcelles, les 2 parcelles les plus avancées sont en cours de levée.

Persil : 5 parcelles. Les 2 cultures sous abri sont au stade 2 feuilles et 5-6 feuilles. En plein champ, la culture non bâchée est au stade cotylédons, les 2 cultures bâchées sont plus développées : 3-4 feuilles pour le semis d'automne et 10 feuilles pour la plantation en motte. Les cultures sont saines.

PUCERONS

Etat général

Rares mais cependant présents, ils ont été observés dans le Loiret sur une culture de carotte bio sous abri au stade 6 feuilles. Trop petits, ils n'ont pas pu être identifiés.

Seuil de nuisibilité

Sur carotte, le seuil est de 10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés). Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies.

Prévision

Surveiller leur présence sous abri, les températures en hausse prévues pour ces prochains jours seront favorables à leur développement.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles					
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Mâches et Bettes
Indre et Loire	conventionnel	2		2			1
	bio	2	2	1	2	2	1
Loir et Cher	bio	1	1				1
Loiret	conventionnel	2	1	1			
		3		3		3	3
	bio	8		1			1

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Chitenay	Saint Benoît	Ouvrouer les Champs
			Gully	Tigy
			Bouteille	Chanteau
			Charleuzy	
			Bonnée	

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Laitue	Bio	37	Sous abris	Début pommaison
Laitue	Conv	37	Sous abris	Début pommaison
Batavia	Bio	37	Sous abris	Début pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	Début pommaison
Laitue	Conv	45	Sous abris	16 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	4-6 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	12 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	Pommaison
Batavia	Bio	45	Sous abris	8 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	4 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	7-8 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	6 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	6 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	Récolte
Batavia	Bio	45	Sous abris	4 F
Laitue	Bio	41	Sous abris	

PUCERONS

Etat général

Les pucerons sont observés sous abris dans toute la région. On les retrouve sur tous les stades de cultures. Leurs populations varient de quelques individus isolés à de petites colonies. Pas de dégâts visibles.

En Indre et Loire, Loiret et dans le Loir et Cher, des colonies de pucerons sont déjà parasitées par des micro-hyménoptères sur des salades proche récolte : cette présence précoce est intéressante car elle permet de réguler les premiers foyers, en attendant l'arrivée des autres auxiliaires (coccinelles, syrphes...).

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Les prochains jours seront encore printaniers et l'activité des pucerons devraient encore augmenter sous abris.

Le risque est modéré uniquement pour les jeunes stades sous abris, surtout en l'absence d'auxiliaires, il est faible dans les autres cas.

Surveiller vos jeunes plantes.

POURRITURE GRISE, SCLEROTINIOSE

Etat général

Ces 2 maladies sont présentes sur presque toutes les parcelles du réseau. Les stades pomaison et proche récolte sont les plus touchés. Les dégâts restent très faibles sur l'ensemble du réseau (moins de 1% des parcelles).

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.

Prévision

Avec le temps sec qui persiste, **le risque est faible.**

PYTHIUM SP

Etat général

Dans le Loiret, sur batavia (16F), quelques pieds présentent un feuillage vert foncé, affaissé avec un pivot marron.

Prévision

Avec le temps sec qui persiste, **le risque est faible.**

Crucifères

Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou rave	Bio	37	Sous abris	10-12 F
Chou pointu	Bio	37	Sous abris	10-12 F
Chou pointu	Bio	41	Sous abris	Pomaison
Chou	Conv	45	Sous abris	4 F

MYCOPHAERELLA BRASSICOLA

Etat général

Ce champignon est observé à Chitenay (41) sur chou pointu. 75% des plantes avec 1 à 2 taches sèches de *M. brassicola* sur les anciennes feuilles. Les nouvelles feuilles sont saines.

Ce champignon est un ascomycète. Il provoque, entre les nervures, des taches ovales ou circulaires. Ces taches sont gris clair zonées de brun dans lesquelles on observe 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). la présence d'humidité persistante favorise son implantation et sa dissémination.



Photos : Cyril Kruczkowski FDGDON37.

Prévision

Le risque est faible.

MOUCHE DU CHOU

Etat général

Les bandes de feutrine ont été posées en Indre et Loire et dans le Loiret sur les collets de choux. Les premiers relevés auront lieu la semaine prochaine.

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.

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Navets

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Bio	37	Sous abris	Grossissement
Navet	Bio	37	Sous abris	Récolte

DIVERS

Etat général

A la Ville aux Dames (37), sur des navets en récolte, on observe sur les racines des taches noirâtres plus ou moins étendues. Des analyses au laboratoire de la Clinique des plantes (Fredon Centre) sont en cours.

Radis

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Bio	37	Sous abris	Proche récolte
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	37	Sous abris	2 F
Radis	Bio	41	Sous abris	2 F
Radis	Conv	45	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	45	Sous abris	2 F
Radis	Conv	45	Sous abris	Cotylédon
Radis	Bio	45	Sous abris	Cotylédon

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Elles sont uniquement observées dans le Loiret, sur les sites de Guilly. Environ 30% des parcelles sont atteintes. Les dégâts sont faibles : 1 à 3 piqûres par pied.

Prévision

Le temps « chaud » et sec de ces prochains jours est favorable à l'activité des altises surtout sous abris.

Le risque est modéré pour les parcelles où elles sont présentes.

Pour les autres parcelles, le risque est faible.

A surveiller.

MILDIOU

Etat général

A la Ville aux Dames (37), d'anciennes taches de mildiou sont observées surtout sur les cotylédons. La maladie n'a pas progressé ces derniers jours en raison du temps sec qui s'est installé dans notre région.

Prévision

Le risque est faible.

Epinards

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	37	Sous abris	1 ère coupe
Epinard	Conv	45	Sous abris	1 ère coupe
Epinard	Conv	45	Sous abris	5-6 F
Epinard	Conv	45	Sous abris	5-6 F

MILDIOU

Etat général

A la Ville aux Dames (37) de grosses attaques de mildiou ont été observées ces dernières semaines. Plusieurs variétés (Pélican, Crocodile...) ont été touchées et certaines parcelles seront prochainement arrachées.

Les symptômes de mildiou (*Peronospora farinosa*) sont assez caractéristiques :

- Sur la face supérieure des feuilles, on observe un jaunissement progressif.
- Sous les feuilles, un feutrage gris violacé est fréquemment visible.

Ce champignon se conserve dans les débris végétaux du sol, les contaminations se font entre 8 et 18°C et en présence d'humidité persistante (des nuits fraîches et des journées aux alentours de 10-15°C sont particulièrement favorables). Le mildiou se dissémine par l'eau, le vent, les travaux culturaux...



Symptôme de jaunissement face supérieure.



Duvet gris violacé sous la feuille.

Photos : Cyril Kruczkowski FDGDON37.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de mildiou

Prévision

Le temps sec et les températures plus chaudes ont stoppé la propagation de la maladie.

Le risque est faible.

CLADOSPORIOSE

Etat général

A la Ville aux Dames (37), des petites taches sur les feuilles anciennes sont visibles sur 10% des plantes (stade 1^{ère} coupe).

A un stade moins avancé, de petits points jaunes apparaissent. Ces taches deviennent progressivement brun clair et se dessèchent finissant par perforer la feuille.

Cette maladie est provoquée par un champignon ***Cladosporium variable***.

C'est un champignon qui se conserve dans les débris végétaux, les semences et qui se disséminent par le vent. Son optimum thermique se situe aux alentours de 20°C. Le champignon est favorisé par la pluie et des humides prolongées.



Photo : C.Kruczkowski FDGDON37

Prévision

Le risque est faible.

Mâches

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Mâche	Bio	37	Sous abris	Récolte
Mâche	Bio	41	Sous abris	récolte

Etat général

Bon état sanitaire.

Bettes

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	37	Sous abris	Récolte
Bette	Conv	45	Sous abris	4 F
Bette	Conv	45	Sous abris	5-6 f

Etat général

Bon état sanitaire.

Prochain bulletin semaine 13

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte sous abris Bio	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	3-5 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	3-4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte Bio	Chitenay (41)	Début bulbaison
Oignon	Oignon jours courts	Sougy (45)	3-5 feuilles
Oignon	Oignon jours courts	Janville (28)	3-6 feuilles
Oignon	Oignon semis	Férolles (45)	semis
Oignon	Oignon bulbille	Ouvrouer-les-Champs (45)	plantation
Oignon	Oignon bulbille	Poilly-lez-Gien (45)	plantation
Echalote	Echalote bulbille	Férolles (45)	plantation
Ciboulette		Millançay (41)	4 feuilles

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*) ET MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUE*)

	Mouche des semis (<i>Delia platura</i>)	Mouche de l'oignon (<i>Delia antiqua</i>)
n° de semaine d'exposition	sem10	Sem10
Veigné (37)	0	0
Talcy (41)	pas de donnée	pas de donnée
Sougy (45)	14	3
St Benoît sur Loire (45)	58	3

Nbre de mouches mâles de chaque espèce.

Etat général

Pour la 3^e année, nous mettons en place des pièges à eau pour suivre l'évolution des populations de mouche des semis et de mouche de l'oignon.

Les pièges sont situés à Veigné (37), à Talcy (41), à St Benoît sur Loire (45) et à Sougy (45) sur des parcelles d'oignon blanc botte ou d'oignon de jours courts.

Pour la première semaine, les informations sont sous forme de tableau. A partir de la semaine prochaine, les piégeages seront sous une forme graphique.

Les mouches des semis étaient en activité la semaine dernière. Les mouches de l'oignon, un peu moins présente dans notre région, sont peu capturées dans les pièges.

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

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le temps prévu est favorable à leur activité.

MOUCHE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA OU NAPOMYZA GYMNOSTOMA)

Etat général

Pour cette mouche mineuse, on a enregistré un début de vol le 27 février sur Orléans. Les autres sites d'émergence (Tours -37-, Tour en Sologne -41- et Audeville -45-) n'ont pas eu leur première éclosion.

Des piqûres de nutrition ont été observées la première semaine de mars sur ciboulette à Millançay (41) et Orléans (45) et à Chitenay (41) sur oignon et ciboulette.

De nouvelles piqûres ont été observées cette semaine à Chitenay sur oignon et à Orléans sur ciboulette.

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

Les prochains jours prévus ensoleillés sont favorables à l'activité de ce ravageur.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Modélisation du 12/03/2012

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Trancrainville (28)	30-oct	-	11-mars
	31/10 et 2/11	97 à 85%	13-mars
	04/11 au 08/11	69 à 54%	à partir de la fin de cette semaine
Guillonville (28)	30-oct	-	24-févr
	02-nov	85%	14-mars
	04/11 au 08/11	69 à 54%	à partir de la fin de cette semaine
Rouvray (28)	30-oct	-	11-mars
	31/10 au 02/11	95 à 83%	13-mars
	04/11 au 08/11	68 à 52%	à partir de la fin de cette semaine
Parçay-Meslay (37)	11-nov	-	01-janv
	25/11 au 29/11	65 à 58%	à partir de la fin de cette semaine
Tour en Sologne (41)	02-nov	-	01-janv
	06/11 au 08/11	86%	14-mars
	09/11 au 18/11	78 à 52%	à partir de la fin de cette semaine
St Léonard en Beauce (41)	02-nov	-	11-mars
	04-nov	91%	13-mars
	06/11 au 12/11	77 à 57%	à partir de la fin de cette semaine
Césarville (45)	01-nov	-	11-mars
	02-nov	93%	13-mars
	04/11 au 09/11	75 -52%	à partir de la fin de cette semaine
Trinay (45)	30-oct	-	24-févr
	01-nov	92 à 85%	14-mars
	04/11 au 08/11	69 à 54%	à partir de la fin de cette semaine
Férolles (45)	31-oct	-	11-mars
	01/11 et 02/11	99 à 92%	13-mars
	06/11 au 08/11	66 à 55%	à partir de la fin de cette semaine
Pithiviers (45)	01-nov	-	11-mars
	02-nov	93%	13-mars
	04/11 au 08/11	75 à 60%	à partir de la fin de cette semaine
Outarville (45)	01-nov	-	11-mars
	02-nov	93%	13-mars
	04/11 au 08/11	75 à 60%	à partir de la fin de cette semaine

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

Etat général

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

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessus). De nombreuses contaminations qui ont eu lieu à l'automne devraient sortir dans les prochaines semaines (Voir prévision de sortie dans le tableau). D'autres contaminations ont eu lieu mais devraient sortir d'ici 15 jours, un complément sera fait dans le bulletin de la semaine prochaine.

Prévision

Les prochains jours ensoleillés sont 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.

L'absence de pluie des prévisions des prochains jours n'est pas favorable à de nouvelles contaminations.