

sommaire

Légumes d'industrie	2
Pois de conserve	2
Fraisiers	3
Fraisiers jours courts	3
Fraisiers Remontants	4
Asperge, Courgette, Poireau	4
Asperge	4
Poireau	4
Ombellifères	5
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil	5
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	6
Salades	7
Crucifères	7
Epinards	9
Mâches	9
Bettes	9
Autres observations	10
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	10
Oignon-échalote	10

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, E. Megnier (Val Bio Centre), J.P. Desloges.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Type de production : plein champ

Contexte d'observations

3 parcelles de pois de conserve ont été observées.

Stade des parcelles:

en cours de levée: Pruneville (28)

germination: Terminier (28), Guillonville (28)

THRIPS

Etat général

Aucun thrips n'a été détecté sur la parcelle de Pruneville mais la levée n'est pas complète sur la parcelle.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 0,5 thrips par plante.

Le stade de sensibilité du pois pour ce ravageur s'étale de la levée jusqu'au stade 3 feuilles.

Prévision

Les températures clémentes prévues jusqu'en fin de semaine doivent être favorables aux thrips, la surveillance doit être réalisée à la parcelle, de la levée jusqu'au stade 3 feuilles.

SITONE

Etat général

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

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de 5 à 10 encoches par plante (en fonction du stade).

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée jusqu'au stade 6 feuilles.

Prévision

Les températures clémentes prévues jusqu'en fin de semaine doivent être favorables aux insectes, surveillez vos parcelles dès la levée.

Fraisiers

Fraisiers jours courts

Contexte d'observations

Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), 1 parcelle dans le Loiret (secteur St Jean le Blanc) + parcelles flottantes des adhérents du Cadran de Sologne.

Forte évolution des stades phénologiques depuis 15 jours favorisée par des températures douces et un ensoleillement conséquent.

Les premières Gariguettes sont au stade début floraison avec mise en place des ruches.

La majorité des variétés se situe entre les stades boutons verts et boutons blancs.

On constate sur Gariguettes première année une proportion parfois importante de fleurs « crête de coq » voire des hampes fasciées.

Ce sont les fleurs aînées qui présentent ces caractéristiques.

Les plants frigo comme les fraisimottes sont touchés par ce phénomène physiologique.

PUCERONS

Les comptages et observations font apparaître une forte évolution des populations.

On les observe sur les hampes, les vieilles feuilles et les jeunes feuilles pas encore dépliées.

Leur présence est très facile à détecter.

La majorité des populations est composée de pucerons verts.

Sur la commune de Montrieux, présence de pucerons roses (*Macrosiphum rosae*)

Prévision

Sous tunnel, avec la présence d'ensoleillement ces populations vont rapidement se multiplier.

ACARIENS

Les acariens ne sont plus sous forme hivernante.

Ils se situent encore pour la majorité sous les vieilles feuilles.

Prévision

Comme pour les pucerons, ils vont rapidement se multiplier.

ALEURODES

Sur certaines parcelles (secteur Fresnes et Soings) présence inhabituelle d'adultes à cette époque de l'année en nombre important.

Des pontes sont repérées sur la face inférieure des feuilles.

Jusqu'à présent la Sologne et l'Orléanais ont été épargnés par ce papillon qui bien que présent n'a pas provoqué de dégâts.

BOTRYTIS

Il s'agit de botrytis de cœur qui s'est développé en arrière saison.

Certains cœurs sont d'ores et déjà détruits, d'autres abîmés.

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

OIDIUM

Ce champignon n'apparaît pas encore lors des contrôles et observations.

Fraisiers Remontants

Présence de quelques pucerons sur les parcelles mises en place en février.

La majorité des parcelles a moins d'un mois.

Asperge, Courgette, Poireau

Asperge

MOUCHE DES SEMIS

Cette mouche grise pond dans le sol. L'éclosion peut avoir lieu à des températures basses, à partir de 5 °C. Elle est attirée par les sols fraîchement travaillés. Les années passées, les dégâts ont essentiellement été observés sur cultures sans bâchage au sol.

Contexte d'observations

Les piégeages (tableau ci dessous) indiquent la présence de ce ravageur sur l'ensemble de la vallée de la Loire.

	15-21 mars
Veigné (37)	7
Talcy(41)	30
Saint Benoît (45)	9

Poireau

Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont une en agriculture biologique, 2 parcelles dans le Loiret (*secteur Darvoy*).

Type de production : Pépinières

En plein air, les premiers semis (début mars) sont au stade levée.
Sous tunnel, les semis de mi février sont au stade 2 feuilles

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

Les dégâts causés par ces deux mouches sont assez similaires : la plante jaunit puis se flétrit en raison d'une pourriture qui se développe à la base de la plante et de morsures de l'asticot. Un même asticot peut attaquer plusieurs plantes, d'où des symptômes en lignes ou par zones. La pépinière constitue le stade de plus grande sensibilité.

Contexte d'observations

Les piégeages (tableau ci dessous) indiquent la présence de la mouche des semis sur l'ensemble de la vallée de la Loire.
Le vol de la mouche de l'oignon n'a pas commencé.

	15-21 mars Mouches des semis	Mouches de l'oignon
Veigné (37)	7	0
Talcy (41)	30	0
Saint Benoît (45)	9	0

MOUCHE MINEUSE

Contexte d'observations

Des pupes de mineuse de poireau (*Phytomyza gymnostoma*) qui ont été collectées cet hiver, montrent une émergence des adultes à partir de cette semaine sur Tours, Tour-en-Sologne, Orléans. Parallèlement, des piqûres de nutrition ont été observées à Chitenay (41) sur ciboulette sous abris, ce qui confirme le début de vol de ce ravageur.



Mouche mineuse : piqûres de nutrition sur ciboulettes photos LCA

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	Brinon (45)	Cotylédons
Carotte	Primeur – Sous abri	Guilly (45)	2 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	Cotylédons
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	Levée
Céleri	Branche – Bio – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	6 feuilles
Céleri	Pépinière	Darvoy (45)	Pas levé
Cerfeuil		St Benoît (45)	En cours de levée
Cerfeuil		Darvoy (45)	En cours de levée
Cerfeuil		St Benoît (45)	Pas levé
Persil	Plat – Bio – Sous abri	Ouzouer (45)	Récolte
Persil	Plat – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	2 feuilles
Persil	Plat – Sous abri	St Benoît (45)	10 feuilles
Persil	Frisé – Sous abri	St Benoît (45)	10 feuilles
Persil	Frisé – Sous abri	St Florent (45)	Hauteur 8 cm
Persil	Frisé – Sous abri	St Florent (45)	Hauteur 18 cm

En plein champ

Les premiers semis de carottes, persil et cerfeuil sont en cours de levée ou au stade cotylédons, sous voile de protection pour carotte et persil.

Sous abri

Une parcelle de persil de l'année précédente est en fin de récolte.

Les premières plantations de céleri et de persil ont été faits en motte. Le persil le plus avancé est au stade hauteur 18 cm, le céleri est au stade 6 feuilles. La pépinière de céleri n'a pas encore levé.

MOUCHE DE LA CAROTTE
Contexte d'observations

Pour suivre l'évolution du développement des mouches nous avons mis en route le modèle SWAT à partir des données météo de la station de Sevry (18), Chartres (28), Parçay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45). Des pièges chromatiques commencent à être installés.

Biologie - Prévision

La mouche de la carotte hiverne dans le sol sous forme de pupes. Ces pupes vont évoluer sous l'influence des températures. Les adultes commencent à sortir au cours de la seconde moitié d'avril pour se réfugier dans l'abri végétal le plus proche (bordures, haies) et s'y accoupler.

AUTRES NUISIBLES OU RAVAGEURS
Contexte d'observations

Les cultures sont dans un bon état sanitaire.

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		1	1		
	bio		1	2		1	1
Loir et Cher	bio	2	2			1	
Loiret	bio		1	1		2	
	conventionnel	9	1	6	2	2	2
	bio	4	1	3	1	3	3

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Blois	Saint Benoît	Darvoy
Veigné		Chitenay	Guilly	Ouvrouer les Champs
			Brinon sur Sauldre	
			St Florent le jeune	
			Bonné	

Données Météo

Prévisions à 3 jours.

Le temps sera printanier avec des températures fraîches le matin (on ne devrait pas avoir de gelée) mais très douces l'après midi (15 à 20°C). Aucune précipitation n'est prévue pour cette semaine. Le soleil sera un peu moins généreux en fin de semaine avec quelques passages nuageux.

Salades

Bon Etat Sanitaire des laitues et des batavias à tous les stades de culture (4 feuilles jusqu'à pommaison).

PUCERONS

Contexte d'observations

On retrouve toujours quelques pucerons aptères (*Macrosiphum euphorbiae*) sur 8% d'une parcelle de batavia sous abris (stade pommaison) à St Benoît. Leur population est stable par rapport à la semaine dernière. Des vols de syrphes ont été aperçus à proximité des pucerons, laissant présager une future prédation sur ces ravageurs.

Quelques pucerons verts isolés sont à signaler également à Ouvrouer les Champs.

Surveiller surtout les jeunes plantes.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Les conditions actuelles (températures douces l'après-midi) sont favorables au développement du puceron, surtout sous abris.

BOTRYTIS CINEREA (POURRITURE GRISE) ET OIDIUM

Contexte d'observations

Présence constatée comme la semaine dernière sur un seul site situé à Veigné. Ce sont essentiellement les salades en pommaison qui sont infestées. Ces attaques de champignons fragilisent les salades et finissent par les faire dépérir si l'humidité persiste.

Le manque d'aération et des arrosages mal positionnés facilitent le développement de ces champignons.

Prévision

Les conditions printanières de ces prochains jours peuvent être favorables **SI les cultures ne sont pas suffisamment aérées après un arrosage.**

LIMACES GRISES

Contexte d'observations

Toujours présentes sur une parcelle biologique de laitue frisée en récolte à Darvoy.

Surveiller surtout les jeunes plantes.

Crucifères

Choux :

Globalement, **Bon Etat Sanitaire** des jeunes choux. Toutefois, les populations d'altises commencent à augmenter.

ALTISES

Contexte d'observations

A la Ville aux Dames, la population d'altises a augmenté depuis la semaine dernière : 25% des choux pointus avec présence d'1 à 2 altises. Même constat observé à Chitenay sur 20% de choux pointus.

Prévision

Les conditions climatiques (douces et sèches) vont favoriser leur développement.

Surveiller surtout les jeunes plantes.

ALEURODES

Contexte d'observations

Essentiellement présentes en plein champs sur des cultures de choux en récolte. Sans conséquence pour les choux.

Prévision

Les conditions climatiques (douces et sèches) vont favoriser leur développement.

ALTERNARIA

Contexte d'observations

Ce champignon est observé sur de vieilles feuilles (sénescences) sur choux en récolte. En général, ce sont des taches brunes ou noires, de tailles variables, présentant une zonation concentrique et un centre plus clair.

L'alternariose est souvent considérée comme un champignon secondaire qui apparaît sur des plantes âgées et affaiblies (suite à une blessure ou à un ravageur par exemple).

Prévision

Les conditions climatiques (douces et sèches) ne lui sont pas favorables.

MOUCHE DU CHOU

Contexte d'observations

Rappel : Dans le Loiret, les premières bandes de feutrine pour le contrôle des pontes de la mouche du chou (*Delia radicum*) ont été posées le 10 mars.

En Indre et Loire, des bandes de feutrine ont été posées le 15 mars à Saint Genouph sur une parcelle de chou rouge.

Aucune ponte détectée sur les 2 sites.

Radis :

Bon état sanitaire des radis sous abris et de plein champ sous P17 (du stade cotylédon à récolte).

ALTISES

Contexte d'observations

Quelques altises ont été aperçues à St Genouph sur des radis sous tunnel, sans dégât visible.

Prévision

Les conditions climatiques (douces et sèches) vont favoriser leur développement.

RONGEURS

Contexte d'observations

A Chanteau, des dégâts de lapins sont à signaler.

DIVERS

Contexte d'observations

De très nombreuses petites sauterelles (au moins un vingtaine) ont été aperçues sur un bout de parcelle d'1m² à St Genouph sous abris. De légers dégâts sur les feuilles sont observables à proximité.



Photo : C.Kruczkowski FDGDON37

Navets :

Contexte d'observations

Bon état sanitaire dans le Loiret (stade 2 feuilles vraies et début de grossissement).

A Veigné, 2 altises observées sur navet sous abris (stade 4 feuilles).

Epinards

Contexte d'observations

Bon état sanitaire des épinards sous abris (du stade rosette à récolte).

AUTRES

Contexte d'observations

Sur une parcelle d'épinard en cours de récolte située à St Genouph, au moins 6 pieds présentait un aspect de léger flétrissement. En grattant, on observe une « pourriture grise/noire sur le pivot de la racine. Ces symptômes sont présents de façon aléatoire sur la parcelle.



Photo : C.Kruczkowski FDGDON37

Des analyses sont en cours à la clinique des Plantes de la Fredon Centre pour déterminer la nature des ces symptômes.

Mâches

Bon état sanitaire des parcelles observées.

Bettes

CHENILLES

Contexte d'observations

A Ouvrouer les Champs, 16% des plantes (stade 10-12 feuilles) présentent des feuilles grignotées dont 8% avec la présence de noctuelle gamma.

A Chanteau, c'est 75% des pieds avec morsures de chenilles défoliatrices. Les ravageurs n'ont pas été observés.

Prévision

Les conditions climatiques vont favoriser leur développement.

RAMULARIA BETICOLA

Contexte d'observations

A Chanteau, des taches blanc crème, rondes et diffuses sont observables sur les vieilles feuilles et les feuilles du milieu de la couronne. 80% des pieds sont concernés.

Ce champignon se propage surtout par la pluie et se conserve dans les débris de culture. Son optimum de croissance se situe autour de 20°C.

Prévision

Les conditions climatiques deviennent moins favorables à son développement.

Autres observations

Concombres pépinière

PUCERONS

Contexte d'observations

A Blois, stade plant (1^{ère} feuille). Des pucerons ailés et aptères (*Aphis gossypii*) sont présents sur 60% des plants.

Prévision

Les conditions climatiques vont favoriser leur développement.

Scaroles

PUCERONS

Contexte d'observations

A Chitenay, sous tunnel au stade prépomaison. Observation de pucerons (1 à 2 individus) sur 20% des pieds.

Prévision

Les conditions climatiques vont favoriser leur développement.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur parcelles :

- 5 parcelles semées en août : oignons bottes et oignons de jours courts (stade 3 – 5 feuilles)
- 1 parcelle semée en février
- 1 parcelle plantée en mars : oignon blanc botte sous abris (stade 10 – 12 feuilles)
- 1 parcelle bulbille (stade 1 – 2 feuilles)

2 parcelles sont en agriculture biologique.

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

n° de semaine	Mouche des semis (<i>Delia platura</i>)		Mouche de l'oignon (<i>Delia antiqua</i>)	
	Sem11	sem12	Sem11	Sem12
Veigné (37)	0	7	0	0
Talcy (41)	8	30	0	0
St Benoît sur Loire (45)	1	9	0	0

Contexte d'observations

Les mouches des semis sont en activité depuis la semaine dernière. Les sols récemment travaillés sont très attractifs pour elles.

Aucune mouche de l'oignon capturée cette semaine.

Le modèle SWAT pour la mouche de l'oignon (simulation à partir des stations météorologiques de Sévry (18), de Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay (37), de Tour en Sologne (41), de Sigloy et de Gien (45)) montre que le vol de cette mouche n'est pas encore entamé.

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 sur tous les sites de piégeage.

Prévision

Le temps prévu est favorable à leur activité.

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

Contexte d'observations

Cette mouche mineuse des alliums vient de commencer son vol le 21 mars à Orléans (45), Tours en Sologne (41) et Chambray-Lès-Tours (37).

Ce vol a été détecté à partir de pupes de mineuses récupérées à l'automne dernier sur des poireaux infestés et mises en élevage sur les trois sites précédemment cités.

Des informations supplémentaires sont données dans la partie poireau du bulletin de cette semaine.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions des dernières semaines ont été favorables au développement du mildiou dans certains secteurs. Elles ont donné naissance à de nouvelles contaminations.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation, ex SRPV), de nouvelles contaminations ont eu lieu du 13 au 20 mars 2011 à Sévry (18), Tours en Sologne (41), Césarville, Férolles, Pithiviers et Outarville (45).

Pour les stations de Dun sur Auron (18), Guillonville (28), Parçay-Meslay (37), pas de nouvelle contamination.

Les sorties de taches des contaminations du 1^{er} au 4 novembre 2010 vont avoir lieu cette fin de semaine ou début de semaine prochaine pour les stations de Guillonville, Césarville, Férolles, Outarville, Parçay-Meslay, Pithiviers et Tour en Sologne.

Prévision

Le soleil devrait briller jusqu'à jeudi. Un temps couvert avec des passages nuageux est annoncé pour vendredi.

Ce temps frais est favorable au mildiou mais pas de contamination possible sans pluie.

Etat général

Du mildiou (2 % de pieds touchés) a été observé sur oignon blanc botte dans une parcelle de Brinon sur Sauldre dans le Cher.