



LEGUMES

ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

N°26

du 23/10/2019

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
CENTRE-VAL de LOIRE

Observateurs

Chambres d'Agriculture 41,
37, 45, 28, Fredon Centre-
Val de Loire, 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 :

Philippe NOYAU, Président
de la Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire

**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-Val
de Loire 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 et le ministère
chargé de l'écologie avec
l'appui financier de l'AFB,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au
financement du plan
Ecophyto.*

SOMMAIRE

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Carottes	2
Fraisiers	3
Fraises de printemps	3
Fraises Remontantes	3
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	5
salade	5
chou	5
épinard	6
mâche	7
Oignons / échalotes	7
Poireau	8

EN BREF

Mineuse des alliums : activité en cours

Mouche des semis : l'activité est en réduction suite aux conditions météo de la semaine dernière.

Carotte : pas de capture de mouche cette semaine.

Chou : ponte de la mouche du chou toujours en cours. Dégâts d'asticots observés.

Poireau : Activité mineuse.

Dernier bulletin fraise et maraichage de la saison. Merci aux observateurs pour leur participation.

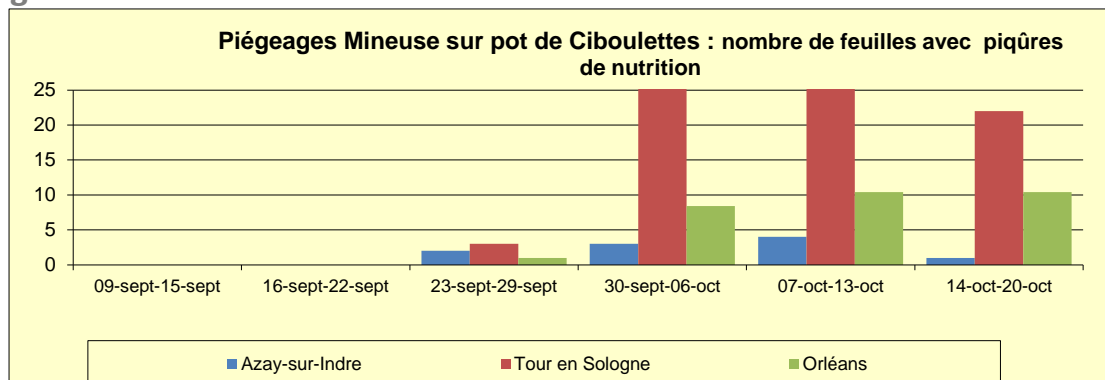
Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Composition du réseau d'observation

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret	Cher
Piégeage (pot de ciboulettes)	Azay-sur-Indre	Tour-en-Sologne	Orléans	Aubigny-sur-Nère
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau			

Etat général



Le nombre de piqûres de nutrition semble avoir atteint son maximum. L'activité se maintient, voire diminue légèrement.

Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition.

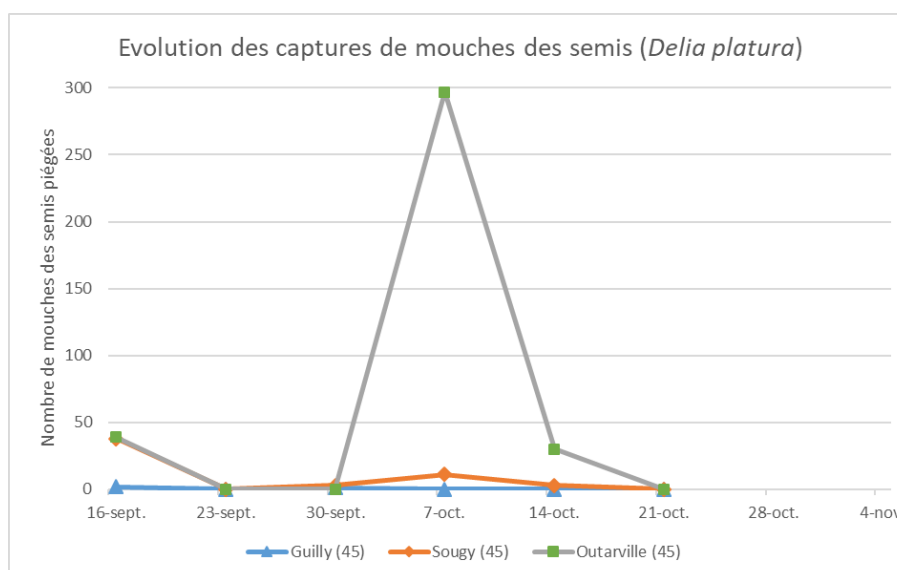
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont en place dans le Loiret sur les 3 sites suivants : Guilly, Sougy et Outarville.

Etat général

Aucune mouche piégée cette semaine sur les 3 sites (le vent et la pluie n'ont pas favorisé le vol), mais des captures ont été observées lors des 2 dernières semaines.



Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir l'activité de mouches de l'oignon (vol, ponte, larves, nymphe) à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent) récoltées pour les stations météo suivantes : Chartres (28), Fondettes (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

D'après la modélisation, le développement des pupes est en cours sur tous les secteurs.

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

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observation

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent également de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis et donc sur leur activité de vol.

Etat général

Aucune capture cette semaine, certainement à cause de conditions climatiques comme pour la mouche de l'oignon.

Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage (céréales, colza, nombreux légumes...) 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 globale

Mineuse des Alliums : Le risque reste **élevé** pour l'ensemble des alliacés.

Mouche de l'oignon : Le risque est **faible** à **modéré**.

Mouche des semis : Le risque est **modéré**.

Carottes

Composition du réseau d'observation

Le réseau d'observation est constitué de 8 parcelles réparties sur les départements du Loiret, Loir-et-Cher, Indre et Loire et Cher.

Deux parcelles sont conduites en AB. Les carottes sont toutes proches de leur développement maximal.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Pièges chromatiques

Pas de capture depuis 4 semaines. Pièges à St Claude de Diray (41), Villandry (37), St Martin d'Abbat (45), Guilly (45) et Brinon sur Sauldre (18).

Seuil indicatif de risque

Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères. Du fait du délai entre ponte et pénétration du ver dans la carotte le risque est faible à partir de 3 semaines de la récolte.

ALTERNARIA

Etat général

L'alternaria est peu présente dans les parcelles encore en place.

Seuil indicatif de risque

Une fertilisation azotée trop importante entraînant un développement foliaire excessif ou au contraire une carence visible au niveau du feuillage peuvent augmenter les risques de développement de l'Alternaria.

OÏDIUM

Etat général

Une parcelle proche récolte avec un début de développement d'oïdium (5% des plantes avec trace de feutrage blanc) est signalée au nord du Cher. Les autres parcelles du réseau sont saines.

Seuil indicatif de risque

L'oïdium est favorisé par l'alternance de périodes sèches et humides.

Prévision globale

Mouche de la carotte : Risque **très faible**

Alternaria : la fin de cycle approchant, le risque de développement de la maladie est **faible**.

Oïdium : le risque est **faible** dans les parcelles indemnes.

Fraisiers

Composition du réseau d'observations

4 parcelles en Sologne, 1 parcelles dans le 45, 2 parcelles dans le 37 (+ parcelles flottantes).

FRAISES DE PRINTEMPS

ACARIENS

Etat général

Les acariens sont présents sur plus de 60 % des nouvelles plantations. Ils pénalisent la croissance des plants. Le seuil d'intervention est le même que celui des fraises remontantes.

OÏDIUM

Etat général

Pas de progression de ce champignon depuis le dernier bulletin.

DIVERS

Des pucerons sont toujours signalés sur 25 % des nouvelles plantations.

FRAISES REMONTANTES

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons sont en régression. Aucune situation critique n'est observée. Des auxiliaires naturels comme les chrysope sont visibles sur la plupart des parcelles.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **modéré à faible** selon la date prévue de fin de récolte.

ACARIENS

Etat général

Pas de nouvelle contamination depuis le dernier bulletin.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **modéré** avec la baisse des températures.

L'observation de vos parcelles est primordiale pour détecter les premiers foyers et le cas échéant les auxiliaires naturels.

THRIPS

Etat général

La pression thrips continue toujours à diminuer (entre 0 et 1 thrips par fleur avec très peu de larves). Les populations d'Orius indigènes sont en baisse mais un équilibre a fini par s'établir et les dégâts dus aux thrips sont maintenant bien maîtrisés.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à risque **modéré**. Le thrips ne devrait plus poser de problème jusqu'à la fin de la saison.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Le réseau de piégeage est situé dans l'environnement proche de 3 sites solognots (Montrieux, Neuvy et Fontaines en Sologne) ainsi qu'en Touraine et dans l'Orléanais.

Bien que les captures soient en baisse dans les différents sites de la région, les dégâts constatés sur fruits sont en augmentation.

Les fruits oubliés à la cueillette sont souvent colonisés par une ou plusieurs larves de drosophile. Lors des prochaines récoltes, il convient d'écarter ces fruits et de les conserver dans un récipient hermétique afin d'asphyxier ces larves. Raccourcissez si vous le pouvez, les écarts entre cueillette. Enlevez aussi de la végétation si cette dernière est trop importante.

Ces quelques fruits touchés peuvent être préjudiciable pour le commerce. Ces fruits qui paraissaient sains à la récolte vont se liquéfier et couler dans la barquette.

Seuil indicatif de risque et prévision

Malgré la baisse des captures, la période reste à risque **élevé** pour toutes les régions et ce jusqu'à la fin des récoltes.

PUNAISES

Les punaises Lygus sont toujours très présentes. Il convient d'être vigilant, leurs piqures peuvent avoir des conséquences économiques graves avec des fruits très déformés.

BOTRYTIS

Etat général

Le retour des pluies et des brumes a coïncidé avec le retour de fruits botrytisés.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **modéré** avec le retour des précipitations.

OIDIUM

Etat général

Malgré des interventions, les attaques d'oïdium restent stables surtout sur petits fruits. Toujours 50 % des parcelles sont concernées. Sur ces parcelles, le nombre de fruits atteints n'est pas toujours important mais une vigilance s'impose à la cueillette.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période passe à risque **élevé**. Attention aux alternances nuits froides et journées ensoleillées.

DERNIER BULLETIN FRAISIERS DE L'ANNEE 2019

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 en bio et 4 en conventionnel, plein champ et abri) :

- 3 parcelles en Indre et Loire
- 2 parcelles dans le Loiret et dans le Cher
- 1 parcelle dans le Loir et Cher

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

Etat général

En plein champ et sous abris, les cultures sont en bon état sanitaire.

Prévision globale

- Maladies cryptogamiques : rester vigilant lors des périodes de précipitation.

CHOU

Composition du réseau d'observation

5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 4 en conventionnel, plein champ et abri) :

- 2 parcelles dans le Loiret
- 3 parcelles en Indre et Loire

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

- Piérade du chou (*Pieris brassicae*) et piérade de la rave (*Pieris rapae*) : la pression de ces 2 papillons est en baisse. On ne retrouve plus que quelques dégâts récents (sur environ 4% des choux) et quelques larves sur certains sites.
- Noctuelles défoliatrices *Autographa gamma*, *Mamestra brassicae* et teigne des crucifères : pas de présence constatée sur les parcelles du réseau.

MOUCHE DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

Composition du réseau de piégeage de la mouche du chou (*Delia radicum*)

Les feutrines ont été reposées en semaine 35 (fin août) afin de détecter et de suivre l'évolution des pontes de la mouche du chou. Ce dispositif est complété par un modèle de prévision appelé Swat et par la mise en place d'un piégeage à l'aide de bols blancs pour piéger les adultes.

Piège feutrine :

		Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	Sem 39	Sem 40	Sem 41	Sem 42	Sem 43
Indre et Loire	Villandry	MEP	4	0.3	2	0	0.3	0.4	3.2	1.4
	Veigné			MEP	1.1	0.1	0	0.4	3.2	0.5
Loiret	Guilly	MEP	0.5	1	2.1	0	2	3.9	2.7	1.3
	Férolles	MEP	12.3	10.2	5.1	0	1.5	0.8	0	1

Etat général

Depuis le mois d'octobre, des pontes sont systématiquement observées sur pratiquement tous les sites de piégeage. Sur le terrain, les dégâts de mouches du chou commencent à apparaître sur quelques parcelles, notamment en Indre et Loire. Des retards de croissance, des flétrissements sont constatés sur plusieurs plantes. Au niveau des racines et du collet de ces plantes, de nombreux asticots sont observés.



Photos Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. A gauche, flétrissement d'un jeune chou. A droite, après nettoyage du système racinaire, observation de 5 larves de mouches du chou en train de grignoter les racines.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil n'est pas atteint.

PUCERON CENDRE (*BREVICORYNE BRASSICAE*)

Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau.

Prévision globale

- Chenilles défoliatrices : l'intensité des vols diminue et très peu de pontes ou de larves sont observées sur les cultures, **le risque est faible**.
- Mouche du chou : L'activité de ponte de la mouche du chou est toujours en cours. Le risque de dégâts liés aux asticots est **modéré**.
- Pucerons cendrés : aucun signalement, **le risque est faible**.

EPINARD

Composition du réseau d'observation

5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 2 en conventionnel, plein champ et abri) :

- 2 parcelles dans le Loiret
- 1 parcelle en Indre et Loire, le Cher et le Loir et Cher

MALADIES CRYPTOLOGAMIQUES

Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau.

PEGOMYIES (PEGOMYIA BETAE)

Etat général

On observe encore quelques mines avec des larves sur 2 parcelles.

Prévision globale

- Maladies cryptogamiques : rester en alerte suite aux passages pluvieux.
- Pégomyies : l'activité de la mouche est en baisse, **le risque est faible**.

MACHE

Composition du réseau d'observation

5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 en bio et 1 en conventionnel, plein champ et abri) :

- 2 parcelles en Indre et Loire et dans le Loiret
- 1 parcelle dans le Cher

Etat général

La culture est en bon état sanitaire.

Dernier bulletin de la saison, un grand merci aux observateurs
pour leur contribution

Oignons / échalotes

MILDIU (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Résultats du modèle mildiou oignon Miloni sur oignons jours courts pour cet automne.

Seuil indicatif de risque et prévision

- Pour les oignons de semis Jours courts, le risque débute à la première sortie de tache de mildiou de la 3ème génération.

Modélisation Miloni au 23 octobre 2019 : les résultats de modélisation sont présentés dans le tableau ci-dessous

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Le Puiset (28)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Pré-St-Evroult (28)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Montierchaume (36)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Fondettes (37)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Tour en Sologne (41)		1ère	rien à venir pour semaine 43 et 44
St Léonard en Beauce (41)		1ère	rien à venir pour semaine 43 et 44
Ouzouer le Marché (41)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Amilly (45)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Boisseaux (45)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Corbeilles		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Férolles (45)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Outarville (45)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44
Pithiviers (45)		2ème	rien à venir pour semaine 43 et 44 7

(semis à partir de fin août)

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

- Pour tous les secteurs de modélisation et pour les deux prochaines semaines, aucune sortie de tache n'est signalée. Nous sommes encore en deuxième génération du mildiou pour les secteurs les plus avancés. Le **risque est donc faible pour ces périodes.**

Prévision globale

Mildiou : Pour tous les secteurs le **risque est faible pour cette semaine et la suivante.**

Poireau

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : Les plantations vont du stade croissance à début récolte.

Pièges Thrips, : 1 site Indre-et-Loire, 1 site Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

Pièges Teignes, :2 sites Indre-et-Loire, 1 site Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

L'activité d'automne se poursuit : Voir Ravageurs communs.

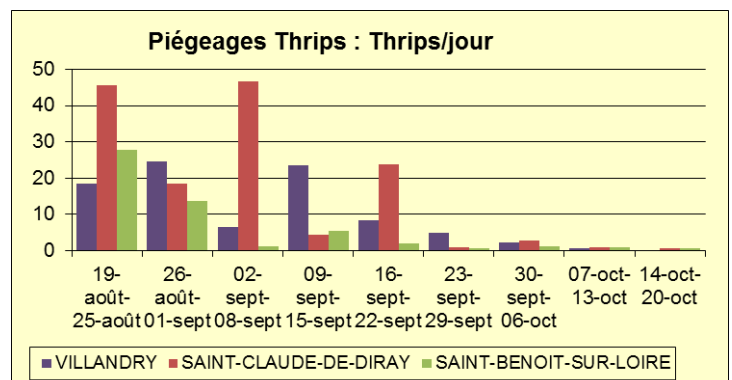
THRIPS

Etat général

L'intensité des vols est très faible voire nulle. Des individus subsistent au sein des poireaux sur les parcelles les plus infestées. Toutefois, les conditions météorologiques ne sont plus favorables à l'activité de cet insecte.

Seuil indicatif de risque

Le risque d'infestation extérieure est très faible.



TEIGNE DU POIREAU

Etat général

Les captures sont très faibles voire nulles sur l'ensemble des secteurs. Les dégâts sont également très faibles.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint à la sortie des premières larves, ce qui n'est plus le cas.

ALTERNARIA

Etat général

Quelques taches sont toujours observées. Les infestations évoluent peu et se concentrent essentiellement sur des parcelles à maturité.

ROUILLE

Etat général

Les infestations restent globalement faibles et se cantonnent à certaines variétés.

Prévision globale

Les risques thrips et teigne sont **faibles**.

Le risque alternaria est **modéré**. Le risque rouille est **modéré** à **élevé** selon les variétés.