



LEGUMES

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

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

N°25

du 09/10/2019

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 |
| Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel | 3 |
| salade | 3 |
| chou | 3 |
| épinard | 4 |
| Fraisiers | 5 |
| Fraises de printemps | 5 |
| Fraises Remontantes | 5 |
| Poireau | 7 |

EN BREF

Mineuse des alliums : l'activité s'intensifie.

Mouche des semis : l'activité augmente.

Carotte : pas de capture de mouche cette semaine.

Chou : vol et ponte de la mouche du chou en cours. Vigilance sur les pucerons cendrés.

Epinard : vol et ponte de la pégomyie en cours.

Poireau : Activité mineuse.

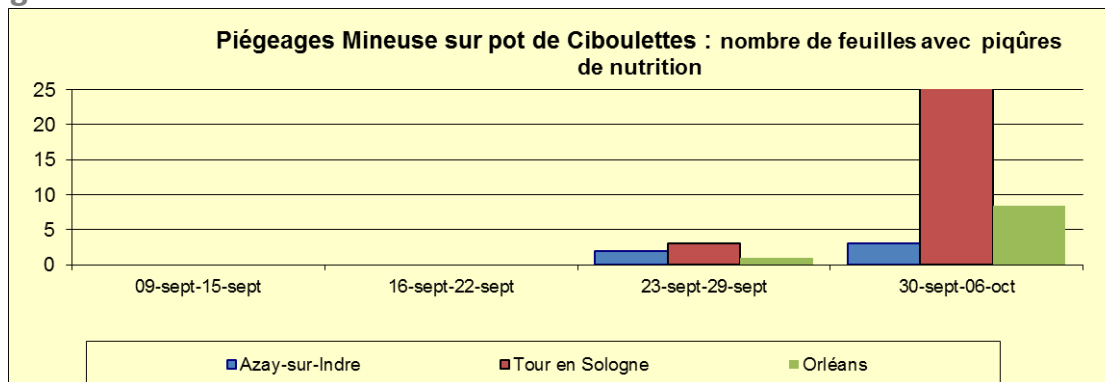
Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOTOMA*)

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 augmente. L'activité s'intensifie.

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.

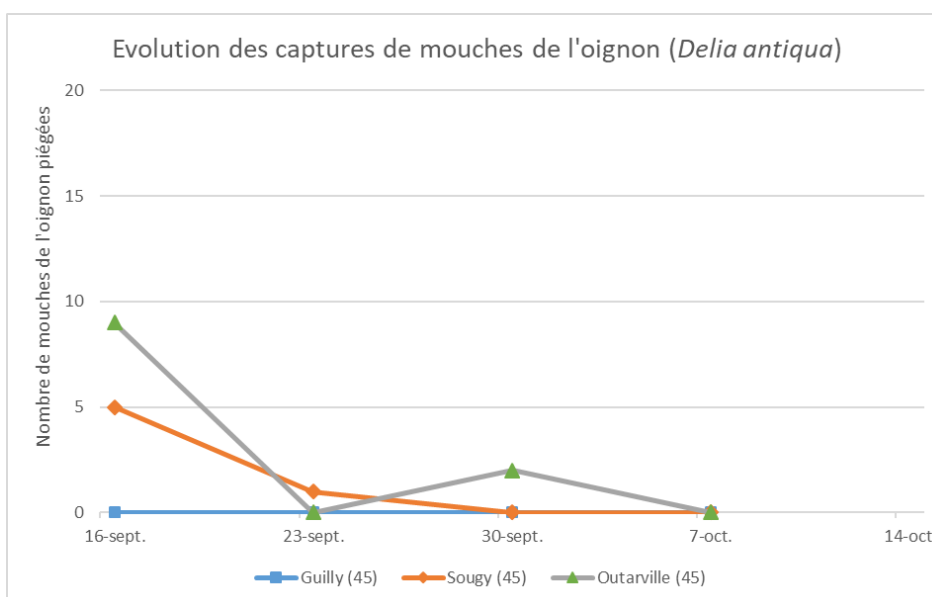
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

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 mais le vol d'automne a débuté avec quelques captures observées ces 3 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 larves et 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 en plus de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis et donc sur leur activité de vol.

Etat général

On observe une très nette augmentation du nombre de mouches des semis capturées sur le secteur d'Outarville (près de 300 captures). La pression semble moins importante sur les autres secteurs (11 captures à Sougy et 0 capture à Guilly).

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 est **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 stades vont du stade crayon à proche récolte.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Pièges chromatiques

Pas de capture depuis 2 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 se développe doucement sur une partie des parcelles suivies, essentiellement sur des carottes à cycles longs (grosses carottes). La présence de symptômes se limite dans la plupart des cas aux feuilles les plus anciennes. On note une pression particulièrement forte avec des défoliations importantes sur des variétés très sensibles de carottes pourpres.

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.

Prévision globale

Mouche de la carotte : Risque **faible**. Surveillez vos pièges.

Alternaria : le risque de développement de la maladie est **moyen**. Les parcelles présentant une forte masse de feuillage sont à surveiller en particulier. Les cultures étant plutôt en fin de cycle, la nuisibilité est moindre.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

10 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (6 en bio et 4 en conventionnel, plein champ et abri) :

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

4 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 3 en conventionnel, plein champ et sous abris) :

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

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

- Piéride du chou (*Pieris brassicae*) et piéride de la rave (*Pieris rapae*) : le vol de ces papillons est toujours en cours dans la région. Des chenilles sont également observées sur certaines parcelles du réseau (Villandry et Guilly).
- Noctuelles défoliatrices *Autographa gamma*, *Mamestra brassicae* et teigne des crucifères : pas d'observation 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.

Piégeage, comptage et identification de mouches dans le cadre du suivi de la mouche de l'oignon et des semis :

Des captures de mouche du chou ont été recensées sur plusieurs sites du Loiret (Faronville, Sougy et Guilly).

Piège feutrine :

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

Etat général

Depuis 2 semaines, de nouvelles pontes sont comptabilisées sur les 4 sites de piégeage. Les pontes restent faibles, en dessous du seuil de nuisibilité.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil n'est pas atteint.

PUCERON CENDRE (*BREVICORYNE BRASSICAE*)

Etat général

De petites colonies et des individus ailés sont observés sur certains sites du Loiret.

Prévision globale

- Chenilles défoliatrices : les vols de certains papillons sont en cours et des défoliations sont observées sur la plupart des sites : **le risque reste élevé.**
- Mouche du chou : L'activité de vol et de ponte de la mouche du chou a redémarré début octobre. Le risque de dégâts lié aux asticots est globalement **faible**. Rester vigilant sur les éventuels dégâts de larves sur les plantations tardives.
- Pucerons cendrés : son apparition et son développement sont à surveiller. Les conditions climatiques plus sèches et douces prévues en fin de semaine lui seront, en effet, très favorables. **Risque modéré** à partir de la fin de semaine.

EPINARD

Composition du réseau d'observation

Epinaid : 7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (5 en bio et 2 en conventionnel et sous abris) :

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

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau.

PEGOMYIES (*PEGOMYIA BETAE*)

Etat général

On retrouve sur plusieurs parcelles réseaux, des mines et des pontes de pégomyies. L'activité de de cette mouche est en cours.

Rappel : la pégomyie est une mouche que l'on retrouve sur les Chénopodiacées dont les bettes, betteraves et épinards font partis.

Les adultes apparaissent fin avril, début mai dès que les températures atteignent plus de 15°C. Il peut y avoir jusqu'à 3 générations par an ; le dernier vol se situant généralement au mois de septembre.

Les dégâts sont assez caractéristiques : les feuilles minées ont des taches translucides, avec entre les 2 épidermes de la feuille, des galeries creusées par les larves d'asticots. Les pontes ont lieu sur la face inférieure des feuilles et les œufs sont blancs, allongés et pondus généralement par petits paquets.



Photos Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. A gauche, ponte de la pégomyie. A droite, mine causée par la larve.

Prévision globale

- Maladies cryptogamiques : rester en alerte suite aux passages pluvieux.
- Pégomyies : le vol est toujours en cours, des pontes et des larves sont observées. **Risque élevé.**

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 qui ne doit en aucun cas être stoppée en cette période d'induction florale. Le seuil d'intervention est le même que celui des fraises remontantes.

OIDIUM

Etat général

On observe une forte progression de la présence d'oïdium sur les nouvelles plantations. Quasiment toutes les parcelles sont concernées avec des attaques de plus ou moins fortes intensités.

DIVERS

Des pucerons sont signalés sur 25 % des nouvelles plantations.

Les dégâts causés par les larves de hannetons progressent. En Sologne, ce sont maintenant 5 parcelles impactées parfois gravement par ces larves.

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**.

Si l'infestation est inférieure à 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible. Au-delà de ce seuil, le risque devient important et une gestion doit être envisagée.

ACARIENS

Etat général

Pas de nouvelle contamination depuis le dernier bulletin. Il est important de maintenir une situation saine à cette période de l'année pour diminuer le risque ne pas subir d'attaques importantes d'acariens au printemps suivant. Des parasites naturels peuvent contrôler la situation selon les parcelles.

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.

Il existe des méthodes de biocontrôle qui consistent à lâchers des auxiliaires. A. Californicus en préventif et P. Persimilis en curatif sur foyer.

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.

Les captures sont en très forte baisse en Touraine et dans l'Orléanais, stables en Sologne.

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 sûrement jusqu'à la fin de la saison.

PUNAISES

Les punaises Lygus sont toujours très présentes. Il convient d'être vigilant, leurs piqûres peuvent avoir des conséquences économiques graves avec des fruits très déformés. Attention à ne pas confondre leurs dégâts avec les conséquences des fortes chaleurs qui entraînent aussi des déformations.

BOTRYTIS

Etat général

Quelques taches de botrytis sur fruits ont été repérées sur différents sites.

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.

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, 3 sites Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

L'activité d'automne s'intensifie : Voir Ravageurs communs.

THRIPS

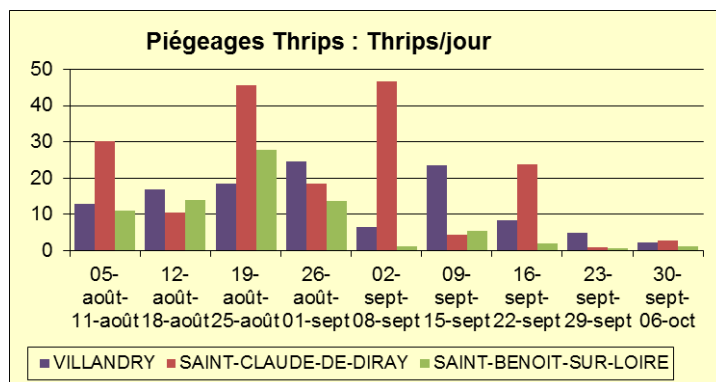
Etat général

L'intensité des vols a fortement diminué. Les infestations au sein des poireaux sont toujours importantes même si elles restent très variables selon les parcelles.

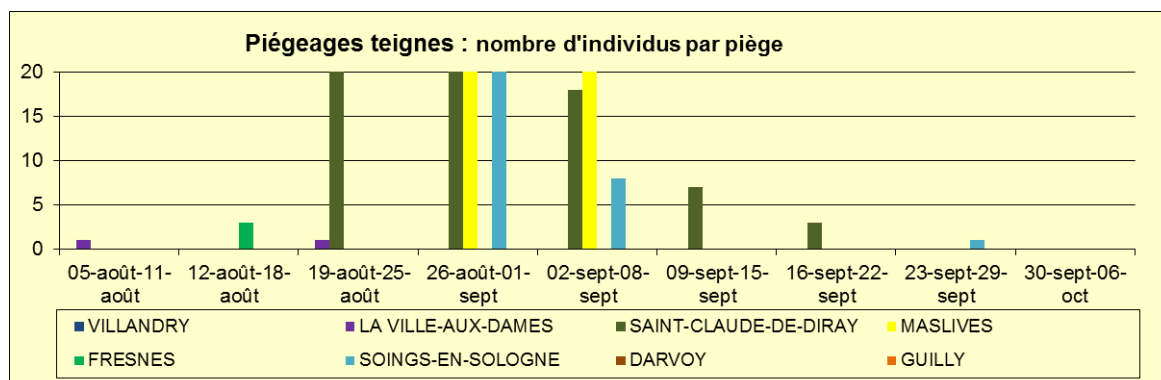
Seuil indicatif de risque

Le risque d'infestation extérieure a fortement diminué. En effet, les vols sont en-dessous de 10 thrips par jour par piège.

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé sur la plupart des parcelles.



TEIGNE DU POIREAU



Etat général

Les captures sont très faibles voire nulles. 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. Des produits de biocontrôle existent sur cet usage.

ALTERNARIA

Etat général

Quelques taches sont observées. Les infestations restent globalement faibles et se concentrent essentiellement sur des parcelles à maturité.

ROUILLE

Etat général

Des pustules de rouilles se développent sur quelques parcelles. Les infestations restent globalement faibles et se cantonnent à certaines variétés.

Prévision globale

Le risque thrips est **modéré** à **élevé** selon les parcelles.

Le risque teigne est **faible**.

Le risque alternaria est **modéré** à **élevé** en fonction de la maturité des parcelles. Le risque rouille est **faible** à **modéré** selon les variétés.