



LEGUMES

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

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

N°21

du 04/09/2019

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 |
| Betteraves rouges | 2 |
| Carottes | 3 |
| Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel | 3 |
| salade | 3 |
| chou | 3 |
| solanacées et concombre | 4 |
| Légumes d'industrie | 6 |
| Haricot/Flageolet | 6 |
| Poireau | 8 |

EN BREF

Betteraves rouges : cercosporiose et début d'oïdium

Carotte : pas de capture de mouche de la carotte.

Tomate : vol de la mineuse de la tomate en cours sur 1 site

Solanacées : attention aux acariens et doryphores

Maladies cryptogamiques des Solanacées et concombre : en développement sur la plupart des sites

Fin des observations Solanacées et concombre

Poireau : Thrips en augmentation.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Composition du réseau d'observation

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

Etat général

Il n'est pas observé de piqûres de nutrition sur le réseau d'observation. L'activité d'automne n'est pas commencée.

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*) ET MOUCHE DES SEMIS *DELIA PLATURA*

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont en place dans le Loiret sur les 3 sites suivants : Outarville, Ouvrouer-les-Champs et Chanteau.

Etat général

Aucune mouche de l'oignon et aucune mouche des semis capturée cette semaine.

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 des pupes est en cours sur tous les secteurs, et le vol d'automne débiterait sur tous les secteurs également.

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.

En ce qui concerne la mouche des semis, elle est polyphage 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

Mineuses des alliums : En raison de l'absence de piqûres de nutrition, **le risque est faible** pour l'ensemble des cultures d'alliums.
Mouches de l'oignon et Mouches des semis : risque **faible** tant que le vol d'automne n'a pas débuté.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

12 parcelles du stade grossissement à récolte, secteurs Val de Loire (Loiret).

CHARANCONS LIXUS JUNCII

Etat général

Les adultes de 2^{ème} génération sont toujours observés, en assez faible quantité, notamment sur blettes (pas d'observation directe sur parcelles de betteraves rouges). Il subsiste encore de rares stades larvaires ou nymphals dans les semis de mai. Deux pontes isolées (dans le 37 en maraichage et dans le 45 sur blettes pièges à montaison) ont été signalées. Il s'agit vraisemblablement de pontes très tardives de 1^{ère} génération, ou d'une petite amorce de 2^{nde} génération. Ces pontes ne sont pas inquiétantes dans la mesure où elles restent anecdotiques, et où la baisse des températures devraient mettre fin à l'activité du lixus très prochainement.

CERCOSPORIOSE

Etat général

La cercosporiose se développe progressivement, elle est généralisée à toutes les parcelles avec une présence sur 1 à 30 % des plantes. Les foyers plus sévères (1 m² avec une dizaine de taches par pied) sont plus nombreux que la semaine dernière. Le nombre de taches par feuille a tendance à augmenter également.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium a fait son apparition dans quelques parcelles où il n'y a pas eu de protection fongicide ou avec une application datant de juillet. De l'ordre de 20% des plantes comportent les 1ères étoiles blanches, préférentiellement sur les feuilles déjà atteintes de viroses.

ALTISES

Etat général

L'activité s'est bien réduite avec les nuits fraîches, et on ne constate plus de nouveaux dégâts.

NOCTUELLES

Etat général

Les perforations de noctuelles sont isolées et n'impactent pas le feuillage.

VIROSES

Etat général

L'intensité reste faible à modérée.

RHIZOCTONE, RHIZOMANIE, GALE

Etat général

Les symptômes de maladie du sol sont régulièrement présents, et inféodés à la parcelle.

Prévision globale

Charançon : Si le cycle biologique se déroule bien tel que supposé, le risque de nouvelles pontes est quasi **nul**.

Cercosporiose : des températures relativement douces associées à un temps couvert et éventuellement quelques gouttes sont assez favorables à la cercosporiose. Le risque est **modéré**, notamment pour les arrachages tardifs qui doivent encore conserver du feuillage pour assurer le grossissement d'automne.

Oïdium : les écarts de températures jour/nuit, les températures douces sont favorables à l'oïdium, même par temps sec. Le risque est **modéré** voire **élevé** pour les parcelles non protégées.

Noctuelles et altises : risque **faible**.

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 de 5 feuilles à proche récolte.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Pièges chromatiques

Le modèle SWAT indique une très faible présence d'adultes.

Aucune capture n'a été enregistré sur le réseau de piégeage (pièges à Villandry (37), St Claude de Diray (41), St Martin d'Abbat (45), Guilly (45)).

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.

Prévision globale

Mouche de la carotte : Risque **faible**

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

10 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (7 en bio et 3 en conventionnel, plein champ) :

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

Etat général

La culture est globalement en bon état sanitaire.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Sur une parcelle du réseau à Veigné, de petits dégâts de chenilles sont observés sur 16% des plantes. Les chenilles mesurent quelques millimètres.

Observez bien vos parcelles.

Prévision globale

- Maladies cryptogamiques, **le risque est faible**.
- Chenilles défoliatrices : **risque modéré** dans les secteurs concernés par la présence de ces ravageurs.

CHOU

Composition du réseau d'observation

3 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 2 en conventionnel, plein champ) :

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

ALTISES

Etat général

Les altises sont encore présentes sur 2 parcelles du réseau mais les populations sont en régression du fait des températures nocturnes plus fraîches.

A Villandry, on observe encore 1 à 5 altises par plante avec des perforations sur le feuillage.

MOUCHE DU CHOU

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 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 :

Sur les 4 sites de piégeage du Loiret et du Loir et Cher, seules 2 captures ont été recensées à Outarville (45).

Piège feutrine :

| | | Sem 35 | Sem 36 |
|----------------|-----------|--------|--------|
| Indre et Loire | Villandry | MEP | 4 |
| | Guilly | MEP | 0.5 |
| Loiret | Férolles | MEP | 12.3 |

Etat général

Les pontes sont en cours sur les 3 sites de suivi. A Férolles, le seuil indicatif de risque est même dépassé.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil est atteint à Férolles.

Prévision globale

- Mouche du chou : le vol est en cours ainsi que les pontes. L'apparition des larves et donc des dégâts ne devraient pas tarder. **Risque modéré**
- Altises : la pression est en baisse mais les altises sont toujours actives en journée du fait du temps ensoleillé et chaud. **Risque modéré**

SOLANACEES ET CONCOMBRE

Composition du réseau d'observation

Tomate : 9 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (6 en bio et 3 en conventionnel et sous abris) :

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

Aubergine : 10 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (6 en bio et 4 en conventionnel et sous abris) :

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

Poivron : 9 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 en bio et 5 en conventionnel et sous abris) :

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

Concombre : 6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (5 en bio et 1 en conventionnel et sous abris) :

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

PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Ce ravageur reste plutôt discret sur les parcelles du réseau.

Quelques redémarrages de foyers sont signalés mais uniquement sur concombre.

THRIPS SP. (AUBERGINE, CONCOMBRE, TOMATE ET POIVRON)

Etat général

Présence détectée uniquement sur quelques parcelles d'aubergine et de poivron mais les populations restent faibles et n'ont pas d'impact sur la production.

ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Même si les nuits sont plus fraîches, les infestations d'acariens restent problématiques et perdurent sur de nombreux sites du réseau. Les aubergines et concombres sont fortement impactés sur certaines parcelles avec la présence de toiles et de jaunissement sur le feuillage à cause des piqûres de nutrition.

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Les doryphores sont toujours présents sur certains sites et occasionnent des défoliations sévères. Sur les sites impactés, on observe aussi bien des adultes que des larves et des pontes.

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

Etat général

Les nuits plus fraîches, la rosée matinale et l'état d'avancement des cultures vont être de plus en plus favorables à l'apparition de maladies cryptogamiques.

Actuellement, on observe sur les parcelles :

- Alternariose et pourriture grise sur tomate et poivron (plusieurs sites d'Indre et Loire et du Loiret avec des taches essentiellement sur le feuillage).
- Cladosporiose et mildiou sur tomate (détectés respectivement à Chitenay (41) et La Ville aux Dames (37)).
- Oïdium sur concombre (bien installé sur certains sites comme à Amilly (28) et à Chitenay avec plus de 85% des plantes infestées).

Méthodes prophylactiques

- Maintenir une bonne aération sous les abris.

TUTA ABSOLUTA

Piégeage phéromonal

Le réseau de piégeage s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.

- 2 pièges en Indre et Loire (Veigné et La Ville aux Dames)
- 1 piège dans le Loir et Cher (Chitenay)
- 2 pièges dans le Loiret (Chanteau et Guilly)

Etat général

Seules 2 captures ont été enregistrées en semaine 35 à la Ville aux Dames (37). Aucun dégât constaté sur la culture de tomate.

Par contre, sur une parcelle flottante d'Indre et Loire, de très nombreuses captures de mineuses (plusieurs dizaines) ont eu lieu ces 2 dernières semaines. Quelques dégâts sont encore observés sur le feuillage uniquement.

Pour plus d'information sur la mineuse de la tomate, consulter le BSV Légume n°19 de la semaine 34.

Prévision globale

| | Bioagresseurs | | | | | Maladies cryptogamiques |
|-----------|---------------|--------|----------|------------|----------------------|-------------------------|
| | Pucerons sp. | Thrips | Acariens | Doryphores | <i>Tuta absoluta</i> | |
| Tomate | | | | | | |
| Aubergine | | | | | | |
| Poivron | | | | | | |
| Concombre | | | | / | / | |

Légende :

| | |
|--|---------------|
| | Risque faible |
| | Risque modéré |
| | Risque élevé |
| | Non concerné |

FIN DES OBSERVATIONS sur tomate, aubergine, poivron et concombre

Légumes d'industrie

HARICOT/FLAGEOLET

Composition du réseau d'observation

6 parcelles de flageolets, grossissement des grains à récolte, secteurs Sancheville, Viabon, Mérouville et Châteaudun.

8 parcelles de haricots, filets à récolte, secteurs Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville et Châteaudun.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :

| parcelle | sem 32 | sem 33 | sem 34 | sem 35 | sem 36 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Terminiers | 0 | 10 | 5 | | |
| Villepion | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 |
| Bazoche en dunois | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Viabon 1 | 0 | | 1 | 1 | 1 |
| Viabon 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Ymonville | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| Intréville | 2 | 0 | 2 | 3 | 2 |
| Oinville St Liphard | 1 | 1 | 3 | 14 | 3 |
| Saint Cloud en dunois | 0 | 1 | 2 | 7 | 8 |
| Sancheville 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Sancheville 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 |
| Ozoir le Breuil | 2 | | 3 | 6 | 0 |

Seuil indicatif de risque

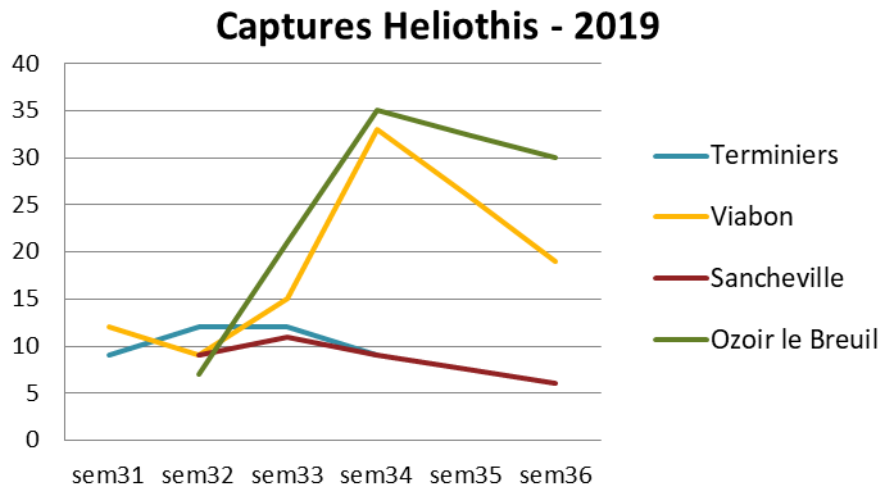
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1ère capture.

NOCTUELLE HELIOTHIS

Etat général

Récapitulatif des captures :



Seuil indicatif de risque

Idem pyrale. La présence de morsure a été relevée dans une parcelle secteur Voves. Les dégâts sont très faibles.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

La présence de sclérotinia s'est généralisée sur la quasi-totalité des haricots beurrés et sur les parcelles de flageolets se rapprochant de la récolte. La pression est plus faible en haricot vert. Quelques parcelles présentent des dégâts importants avec des pertes de rendement notables.

La présence de botrytis est beaucoup plus anecdotique. La pression reste assez faible.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia ; par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, ainsi qu'une forte hygrométrie. Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia

Prévision globale

Pyrale/Heliiothis : risque héliothis **fort**, risque pyrale **moyen**. Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.

Botrytis et sclérotinia : Le risque est **important** pour les parcelles dans lesquelles des traces de maladie sont observées et présentant une végétation importante, **moyen** pour les autres parcelles.

Composition du réseau d'observation

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

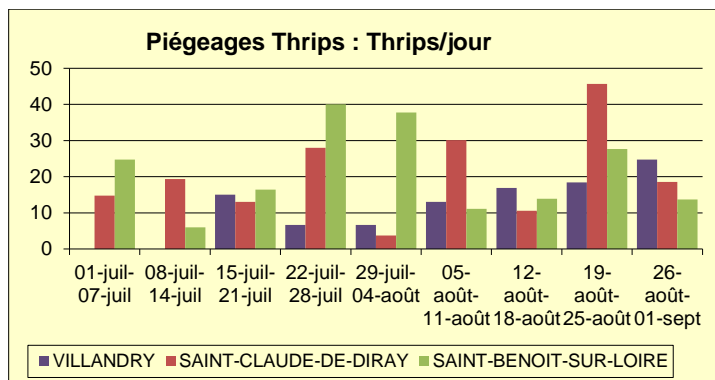
Pièges Thrips, : 1 site Indre-et-Loire, 1 site Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

Pièges Teignes, : 2 sites Indre-et-Loire, 3 sites Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

THRIPS

Etat général

L'intensité des vols diminue mais reste élevée. La 4^{ème} génération est en cours. Les infestations au sein des poireaux restent très variables selon les parcelles mais sont globalement en hausse. Des aélothrips (Thrips prédateurs rayés) sont toujours présents mais en nombre moins important. Les dégâts sont en hausse sur les parcelles les plus infestées.



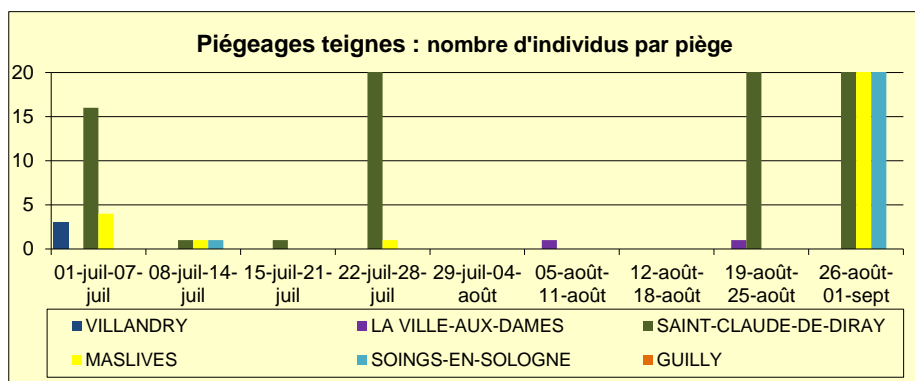
Villandry : début des piégeages le 15 juillet.

Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège (seuil largement atteint).

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur certaines parcelles.

TEIGNE DU POIREAU



Etat général

Les captures sont importantes en Loir-et-Cher. Elles sont nulles sur les autres secteurs. Il n'est pas signalé de dégâts pour le moment.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint à la sortie des premières larves.

Des produits de biocontrôle existent sur cet usage

ALTERNARIA

Etat général

Des taches d'alternaria sont observées sur des plantations précoces à maturité. Les infestations restent faibles.

ROUILLE

Etat général

Quelques pustules de rouilles sont observées sur des plantations précoces proches de la récolte. Les infestations restent très faibles.

Prévision globale

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

Le risque teigne est **faible** excepté en Loir-et-Cher où il est **élevé**.

Le risque alternaria est **modéré** sur les plantations précoces proches de la récolte. Il est **faible** sur toutes les autres parcelles.

Le risque rouille est faible.