



LEGUMES

N°19

Du 07/10/2020

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
Centre-Val de Loire

Observateurs

Chambres d'Agriculture
18, 28, 37, 41 et 45,
Fredon Centre-Val de
Loire, Maingourd, BCO,
Ferme des Arches, Ferme
de la Motte. SCEE
JANVIER, Jérôme BROU,
Axéreal, Marionnet,
Cadran de Sologne,
ADPLC, Soufflet, Graines
Voltz, Euroloire.

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 du plan Ecophyto
pilotee par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de
la recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité.*

SOMMAIRE

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Carotte	2
Fraisiers	3
Fraise de printemps	3
Fraise remontante	3
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	5
Salade	5
Chou	6
Epinard	8
Mâche	8
Poireau	9

EN BREF

Mineuse des alliums : Pleine activité.

Carotte : Le 3e vol de la mouche commence, des départs d'oïdium et d'alternaria.

Chou et salade : attention aux chenilles défoliatrices et terricoles.

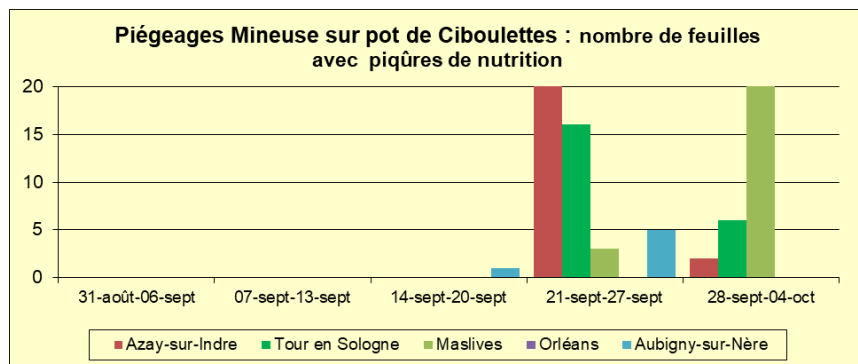
Epinard : vol de la pégomylie en cours.

Poireau : activité mineuse, conditions favorables à la rouille et alternaria.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMMOSTOMA*)

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



Etat général

Des piqûres de nutrition sont observées sur l'ensemble de la région. L'activité s'intensifie.

Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire à la ponte et la précède de peu. 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 à Guilly (45), Bazoches les Gallerandes (45) et Lumeau (28).

Etat général

D'après le piégeage relevé lundi 5 octobre, l'activité de vol de la mouche de l'oignon est nulle.

Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir l'activité de vol, de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) récoltées pour les stations météo suivantes : Sévry (18), Chartres (28), Montierchaume (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45), Outarville (45) et Gien (45).

D'après la modélisation, l'activité de vol et de ponte est en baisse voire terminée pour les sites au nord de la région. L'activité des larves est encore en cours mais en baisse et la pupaison est en augmentation sur tous les secteurs.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observation

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

Etat général

D'après les pièges relevés lundi 5 octobre, l'activité de vol est nulle.

Seuil indicatif de risque

La mouche des semis 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

Mineuse des alliums : Le risque mineuse est **élevé** pour l'ensemble des cultures d'alliums.

Mouche de l'oignon : le risque est **faible**.

Mouche des semis : le risque est **faible**.

Carotte

Composition du réseau d'observation

Plein champ : 13 parcelles du stad 2F au stade grossissement : Bray en Val (45), Tigy (45), Saint-Denis-de-l'Hôtel (45), Sandillon (45), Guilly (45), Bonnée (45), Chanteau (45), La Villes aux Dames (37), Veigné (37), Contres (41), Noyer-sur-Cher (41), Saint-Claude-de-Diray (41) et Brinon sur Sauldre (18), Sainte-montaine (18), Ouzouer-sur-Loire (45)

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Les pièges sont toujours en place sur les secteurs de Sainte Montaine (18), Sully sur Loire (45), St Benoit sur Loire (45), Veigné (37), Guilly (45), St Claude de Diray (41). Voici le récapitulatif des captures :

	S37	S38	S39
Guilly (45)	0	0	1
Ste Montaine (18)	0	0	1
Sully s/ Loire (45)	0	0	0
St Benoit s/ Loire (45)	-	0	0
St Claude de Diray (41)	0	1	0
Veigné (37)	-	0	-

Malgré un piégeage timide, on peut dire que le vol de la mouche de la carotte est en cours.

Modèle SWAT

Le modèle SWAT indique un très léger vol.

Seuil indicatif de risque

Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères. Les captures ont débuté, il faut donc rester vigilant sur tous les secteurs. La culture est sensible à partir de 2F jusqu'à trois semaines avant la récolte. La mouche de la carotte est très peu active au-dessus de 25°C.

ALTERNARIA

Etat général

De nouvelles contaminations sont visibles cette semaine. En général il s'agit de début de contamination, seulement 10% des plantes avec seulement 1 à 5 % des feuilles malades.

Seuil indicatif de risque

Une fertilisation azotée et un développement foliaire excessif ou au contraire une carence visible au niveau du feuillage peuvent également augmenter les risques de développement.

OÏDIUM

Etat général

De nouvelles contaminations sont visibles cette semaine. En général il s'agit de début de contamination, moins de 10% des plantes avec seulement 1 à 5 % des feuilles malades. L'expansion des foyers de contamination peut ensuite être très rapide.

Seuil indicatif de risque

L'oïdium est favorisé par l'alternance de périodes sèches et humides, sa progression peut être rapide. Une fumure importante et une végétation excessive peuvent augmenter les risques.

Rester vigilant

Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **modéré** à **élevé**

Alternaria : Risque **modéré** à **élevé**

Oïdium : Risque **modéré** à **élevé**

Fraisiers

FRAISE DE PRINTEMPS

Composition du réseau d'observation

4 parcelles en Sologne (41), 1 parcelle dans le Loiret (Orléans), 1 parcelle en Indre et Loire (région tourangelle) + parcelles flottantes du 41.

Les acariens sont présents sur 30 % des nouvelles parcelles de fraisier.

L'oïdium est déclaré sur toutes les variétés sensibles.

Présence de pucerons bien souvent en dessous du seuil d'intervention.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Plus aucun problème de thrips depuis plusieurs semaines maintenant.

DROSOPHILA SUZUKII

Etat général

Après une forte attaque ces dernières semaines, la pression a bien diminué avec la baisse des températures. Les captures ont été divisées par 3 mais la drosophile reste et restera toujours présente jusqu'à la fin de la campagne. La prophylaxie doit toujours être mise en place.

Seuil indicatif de risque

La prophylaxie joue un rôle primordial dans la lutte contre la drosophile.

Ne laissez aucun fruit mûr sur pied.

Ecartez tous les écarts de tris de la parcelle et stocker les dans un contenant hermétique.

Resserez si vous le pouvez vos intervalles entre récolte.

ACARIENS

Etat général

Peu de sites sont touchés par les acariens. Quelques foyers sont observés mais des auxiliaires naturels contrôlent la situation.

Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention est fixé à 5 formes mobiles par feuilles.

PUCERONS

Etat général

La situation est très disparate selon les sites. Cela peut aller d'absence à forte infestation avec présence de plusieurs espèces représentées. Néanmoins, le nombre de parcelles concernées est en baisse.

Seuil indicatif de risque

Sur les parcelles avec moins de 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible mais demande des visites régulières afin de suivre l'évolution des populations.

Si ce seuil est dépassé, les pucerons vont prendre le dessus et une gestion doit être mise en place.

PUNAISES

Etat général

Plusieurs espèces de punaises peuvent causer des dégâts sur fruits. Les dégâts observés n'ont pas augmenté depuis le dernier bulletin.

OIDIUM

Etat général

La variété leader Charlotte est sensible à l'oïdium. L'oïdium est bien présent sur plus de la moitié des parcelles observées.

Seuil indicatif de risque

La lutte contre l'oïdium est essentiellement préventive. De nombreux produits bio-contrôle sont homologués à cet usage.

BOTRYTIS

Etat général

Les premiers fruits botrytisés ont été repérés avec le retour des précipitations.

Seuil indicatif de risque

La fin de campagne devrait être à risque pour ce champignon.

La présence de guêpes et frelons a fortement diminué depuis la baisse sensible des températures. Elles resteront comme un épisode marquant de l'été 2020.

Prévision globale (remontantes)

Acariens : les acariens ne devraient plus poser de problème.

Pucerons : période à risque **modéré**.

Punaises : à surveiller

Thrips : La période est à risque **faible**.

Drosophile : la période reste à risque **élevé** malgré la baisse ponctuelle des dégâts et captures.

Maladies fongiques : Risque **élevé** concernant l'oïdium et le botrytis.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

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

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

CHENILLES DEFOLIATRICES ET TERRICOLES

Etat général

Quelques dégâts de chenilles défoliatrices et terricoles sont détectés en plein champ et sous abris sur plusieurs sites du réseau. Entre 5 et 10% des plantes sont infestées.



Des produits de biocontrôle existent pour lutter contre ces ravageurs.

LIMACES

Etat général

De petits dégâts de limaces sont observés sur 3 sites du réseau, aussi bien en plein champ que sous abris. 5% des plantes sont impactées.



Des produits de biocontrôle existent pour lutter contre ce ravageur.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

- Mildiou : présence de *Bremia lactucae* sur 1 seul site situé en Indre et Loire. Plusieurs séries de salades de plein champ sont infestées. Les taches sont sporulantes et se concentrent essentiellement sur les feuilles proches du sol. Certaines variétés, moins sensibles, ne présentent pas de symptômes.
- Pourriture grise (*Botrytis cinerea*) : 1 seul signalement sur des salades de plein champ.

- Sclérotiniose, *Pythium* vasculaire : aucun signalement.

Prévision globale

- Chenilles défoliatrices et terricoles : **risque modéré où leur présence est constatée**. Pour les autres situations, il faut rester vigilant
- Limaces : **risque modéré**. Surveillez vos jeunes plantations
- Maladies cryptogamiques : le temps frais et humide est favorable, **le risque de maladies cryptogamiques est modéré**

CHOU

Composition du réseau d'observation

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

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

CHENILLES DEFOLIATRICES : PIERIDE DE LA RAVE ET DU CHOU (*PIERIS RAPAE* ET *P. BRASSICAE*), *AUTOGRAPHA GAMMA*, *MAMESTRA BRASSICAE* ET TEIGNE DES CRUCIFERES (*PLUTELLA XYLOSTELLA*)

Etat général

En Indre et Loire, de nombreuses défoliations sont observées sur les parcelles de chou de plein champ. Sur certains sites, près de 80% des plantes sont infestées. Les espèces les plus couramment observées sont la teigne des crucifères et la noctuelle gamma.

Ci-dessous, quelques photos d'identifications :

- **Noctuelle gamma :**



Photos : FREDON CVL. Papillon et chenille *Autographa gamma*

- **Teigne des crucifères :**





Des produits de biocontrôle existent pour lutter contre ces ravageurs.

PUCERON CENDRE (*BREVICORYNE BRASSICAE*)

Etat général

De petites colonies et des individus ailés sont observés sur 2 sites. Des auxiliaires sont également présents (parasitoïdes).

MOUCHE DU CHOU

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

Le suivi de la mouche du chou est assuré par un modèle de prévision appelé Swat et est complété sur le terrain par la mise en place d'un piégeage à l'aide de bols blancs et de feutrine afin de détecter respectivement les adultes et les pontes.

Piégeage d'adultes de mouche du chou :

Aucune mouche du chou n'a été capturée sur les 3 sites de piégeage (Bazoches les Gallerandes (45), Guilly (45) et Lumeau (28)).

Piège feutrine :

		Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	Sem 39	Sem 40	Sem 41
Indre et Loire	Villandry	Mise en place feutrine	0	0	0	0	0	0	0.3	0.4	0
	Veigné	MEP feutrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loiret	Guilly		0.1	0.3	0	0	0	0.3	0.4	0.4	0
	Férolles		0.1	0	0	0	0	0	0.3	0.4	0
Loir et Cher	Blois		0	0	0	0.6	0	0.2	1.9	0	

Etat général

Aucun adulte, aucune ponte n'ont été détectés cette semaine. Cela pourrait confirmer la fin du vol de la 4^{ème} génération.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Seuil non atteint sur les sites de piégeage.

Prévision globale

- Piéride de la rave et du chou, noctuelles défoliatrices et teigne des crucifères : **risque élevé**
- Puceron cendré : les conditions météo ne sont pas favorables à son développement, **le risque est faible**
- Mouche du chou : **le risque de ponte est nul**

Composition du réseau d'observation

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

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

PEGOMYIES (*PEGOMYIA BETAE*)

Etat général

Des mines de pégomyies sont observées sur tous les sites du réseau, aussi bien sous abris qu'en plein champ. Le vol 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.

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.

MACHE

Composition du réseau d'observation

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

- 1 parcelle en Indre et Loire
- 1 parcelle dans le Loiret
- 1 parcelle en Eure et Loir
- 1 parcelle dans le Cher

Etat général

Bon état sanitaire.

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les plantations observées oscillent du stade début de croissance (pour les plantations les plus tardives) à grossissement. Les récoltes ont commencé sur les parcelles les plus précoces.

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

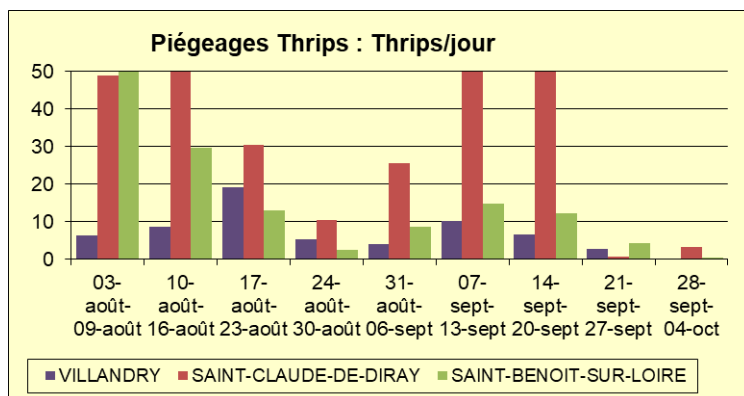
Etat général

Après un fort niveau début septembre, les captures sur pièges englués ont diminué brusquement depuis deux semaines. Les infestations au sein des poireaux sont toujours très variables selon les parcelles. Les dégâts sur feuillage sont également variables. Ils peuvent être importants sur certaines parcelles.

Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Ce seuil n'est plus atteint.

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



TEIGNE

Etat général

Les seules captures sont très faibles voire nulles sur tous les secteurs depuis trois semaines. Des dégâts dus aux précédentes attaques sont observés localement. Les teignes observées sont sous formes cocons.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint à la sortie des premières larves. Ce stade est dépassé sur l'ensemble des parcelles.

ALTERNARIA, STEMPHYLIUM

Etat général

Les taches d'alternaria ou de stemphylium sont observées sur plusieurs parcelles. Bien que les infestations restent faibles, le nombre de parcelles concernées est en augmentation.

ROUILLE

Etat général

Des pustules de rouilles sont observées sur plusieurs parcelles. Les infestations ont fortement augmenté sur certaines parcelles, notamment en Indre-et-Loire. Toutefois, sur de nombreuses parcelles, ces infestations restent très limitées.

Prévision globale

Le risque **Thrips** est **modéré**, les conditions météorologiques n'étant plus favorables à cet insecte.

Le risque **Teigne** est **faible**.

Le risque **Rouille** et **Alternaria** est **modéré à élevé**.