



LEGUMES

N°20

Du 21/10/2020

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	5
Epinard	6
Mâche	7
Poireau	7

EN BREF

Mineuse des alliums : poursuite de l'activité.

Carotte : Le vol de la mouche de la carotte est sur la fin.

Chou et salade : attention aux chenilles défoliatrices et terricoles.

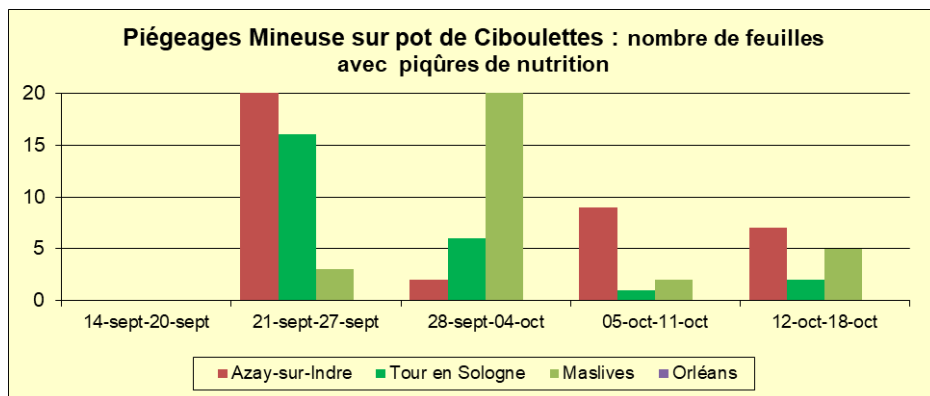
DERNIER BULLETIN MARAICHAGE 2020. Merci aux observateurs pour leur implication au sein de ce réseau.

Poireau : activité mineuse, conditions favorables aux différentes maladies (rouille, alternaria, mildiou...).

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 nouvelles piqûres de nutrition sont toujours observées sur l'ensemble de la région, même si leur nombre diminue. L'activité se poursuit même si le pic (fin septembre et début octobre) semble passé.

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 19 octobre, seul le piège de Bazoches les Gallerandes a répondu avec seulement 1 mouche de l'oignon capturée.

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 des larves est encore en cours mais en forte 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 19 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

Le risque mineuse reste **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 : 7 parcelles du stade grossissement au stade récolte : Guilly (45), Bonnée (45), Chanteau (45), Veigné (37), Contres (41), Saint-Claude-de-Diray (41) et Brinon sur Sauldre (18), Sainte-montaine (18)

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

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

	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43
Guilly (45)	0	0	1	0	1	0	0
Ste Montaine (18)	0	0	1	0	0	0	0
Sully s/ Loire (45)	0	0	0	0	0	0	0
St Benoit s/ Loire (45)	-	0	0		0	-	-
St Claude de Diray (41)	0	1	0	1	1	-	1
Veigné (37)	-	0	-	-	0	-	-

Le piégeage est faible. Seulement une mouche a été capturée à St Claude de Diray.

Modèle SWAT

Le modèle SWAT n'indique plus de 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. 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 l'alternaria est toujours visible sur des parcelles proches de la récolte ou en récolte.

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

Quelques tâches sur d'anciennes contaminations sont toujours visibles mais n'ont pas évolué. Il n'y a pas eu de nouvelles contaminations.

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**

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

Oïdium : Risque **faible**

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.

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

Les dégâts causés par cette mouche sont en forte diminution depuis les graves problèmes d'il y a un mois. Les captures restent toutefois élevées dans les haies surtout en Sologne. Les fraiseraies sont quasiment épargnées.

La prophylaxie doit toujours être mise en place pour les ateliers qui vont continuer jusqu'à mi- novembre.

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.

Reserrez 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

A ce stade de l'année, aucune intervention n'est nécessaire contre les acariens.

PUCERONS

Etat général

La situation est très disparate selon les sites. Cela peut aller d'absence à une 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 toujours 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.

Prévision globale (remontantes)

Acariens et pucerons : ils ne devraient plus poser de problème.

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

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

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

CHENILLES DEFOLIATRICES ET TERRICOLES

Etat général

Quelques chenilles terricoles sont observées en plein champ sur une seule parcelle du réseau. Les dégâts restent très limités sur la parcelle.

MALADIES CRYPTOLOGAMIQUES

Etat général

- Sclérotiniose et pourriture grise : sous abris, quelques dégâts de *Sclerotinia sp.* et de *Botrytis cinerea*, sont à signaler sur des salades proches de la récolte.
- Mildiou : aucun signalement sur les parcelles du réseau.

Prévision globale

- Chenilles défoliatrices et terricoles : **risque modéré** où leur présence est constatée ; dans les autres situations, **le risque est faible**.
- Maladies cryptogamiques : pas de vigilance particulière. *Sous abris, aérer le plus possible.*

CHOU

Composition du réseau d'observation

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

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

CHENILLES DEFOLIATRICES : *AUTOGRAPHA GAMMA*, *MAMESTRA BRASSICAE* ET *PLUTELLA XYLOSTELLA*

Etat général

Des chenilles sont encore détectées sur certains sites mais la pression a bien diminué par rapport aux semaines précédentes. En Indre et Loire, on retrouve en moyenne, 1 à 3 chenilles par plante sur 50% des parcelles. Les dégâts restent très limités sur les plantations proches de la récolte.



Des produits de biocontrôle existent pour lutter contre ces ravageurs.

PUCERON CENDRE (*BREVICORYNE BRASSICAE*)

Etat général

Quelques petites colonies sont observées sur le site du Loiret.

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 :

0		Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	Sem 39	Sem 40	Sem 41	Sem 42	Sem 43
Indre et Loire	Villandry	Mise en place feutrine	0	0	0	0	0	0	0.3	0.4	0.5	0.2	0
	Veigné	MEP feutrine	0	0	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	0	0
	Férolles		0.1	0	0	0	0	0	0.3	0.4	0	0	
Loir et Cher	Blois		0	0	0	0.6	0	0.2	1.9	0	0	0	0

Etat général

Quelques pontes étaient encore comptabilisées sur le site de Villandry jusqu'en semaine 42. Cette semaine, aucune ponte répertoriée.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Seuil non atteint sur les sites de piégeage.

Prévision globale

- Piériode de la rave et du chou, noctuelles défoliatrices et teigne des crucifères : **risque faible à modéré** suivant leur présence au sein des parcelles.
- 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**

EPINARD

Composition du réseau d'observation

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

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

PUCERONS

Etat général

Quelques rares colonies de pucerons sont observées sur le site d'Eure et Loir.

PEGOMYIES (*PEGOMYIA BETAE*)

Etat général

Aucune nouvelle mine, ni ponte n'a été observée depuis 2 semaines. Le vol de la pégomyie semble donc terminé.

Prévision globale

- Pucerons : **risque faible**
- Pégomyies : **risque nul**

MACHE

Composition du réseau d'observation

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

- 1 parcelle dans le Loiret
- 1 parcelle en Eure et Loir

Etat général

Bon état sanitaire.

Poireau

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.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Activité en cours : Voir Ravageurs communs.

THRIPS

Etat général

Depuis le début octobre, les captures sur pièges englués sont très faibles voire nulles. Les infestations au sein des poireaux sont en diminution même si elles restent variables selon les parcelles. Les dégâts sur feuillage sont 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.

ALTERNARIA, STEMPHYLIUM, MILDIOU

Etat général

Les taches d'alternaria ou de stemphylium sont observées sur certaines parcelles. Les parcelles à maturité sont plus touchées. Des taches de mildiou sont observées sur quelques parcelles, particulièrement dans des ronds humides. Toutefois, de nombreuses parcelles restent indemmes de maladies.

ROUILLE

Etat général

Des pustules de rouilles sont observées sur l'ensemble de la région. Les infestations peuvent être importantes selon les parcelles et les variétés. Les dégâts sont essentiellement observés sur des parcelles à maturité. Les parcelles d'hiver semblent moins concernées pour le moment.

Prévision globale

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

Les risques **Alternaria**, **stemphylium**, **mildiou** sont **modéré** à **élevé**.

Le risque rouille est **élevé**.