



LEGUMES

N°2

du 11/03/2020

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
pilotée 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
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	3
Salade	3
Chou	4
Fraisiers	5
Fraise de printemps	5
Fraise remontante	6
Oignons / Echalotes	6

EN BREF

Mineuse des alliums : confirmation du début de l'activité

Salade : attention aux maladies cryptogamiques

Oignon automne modélisation mildiou : nombreux secteurs avec risque cette semaine.

Prochaine édition du BSV le 25/03.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMMOSTOMA*)

Composition du réseau d'observation

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



Piqûres de nutrition sur ciboulette (Photo CA41)

Etat général

L'activité s'intensifie. En effet, la présence de piqûres de nutrition a été observée et se confirme sur plusieurs sites, aussi bien sous abri qu'en plein-champs.

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. L'observation des piqûres de nutrition sur les alliums présents sur votre exploitation est le meilleur indicateur de risque. Ces piqûres sont facilement visibles sur oignon ou ciboulette (cf photo).

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Outarville (45), Férolles (45) et Sougy (45).

Etat général

Aucune mouche capturée cette semaine. L'activité de vol 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 : Chartres (28), Montierchaume (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45).

D'après la modélisation, la sortie de la diapause hivernale se fait en douceur sur tous les secteurs.

Pas encore d'activité de la mouche de l'oignon.

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

Aucune mouche capturée cette semaine. 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

Mouche mineuse des alliums : Le risque est **élevé** pour les cultures d'alliums, notamment les oignons blancs sous abris.
Mouche de l'oignon et mouche des semis : pas d'activité de vol. Le risque est **faible à nul**.

Carotte

Composition du réseau d'observation

Plein champ : 1 parcelle en conventionnel au stade récolte (parcelle conservation 2019) sur le secteur de Guilly (45).

Plein champ sous P17 : 1 parcelle du stade cotylédons à 1F, sur le secteur de Saint Benoit sur Loire (45).

Sous abris : 1 parcelle en conventionnel dont les plantes sont au stade 3F à 4F sur le secteur de St Benoit sur Loire (45).

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Un piège a été mis en place dans le Loiret sur une parcelle en stade récolte, aucune capture n'a été effectuée. Le modèle SWAT ne prévoit pas de début de vol prochainement.

RAMULARIOSE

Etat général

Des symptômes de ramulariose ont été observés sur 1-2% des plantes sous abris (tunnel froid) secteur de Saint Benoit sur Loire.

Seuil indicatif de risque

La maladie présente une nuisibilité faible. En cas d'augmentation de température il est important d'aérer les abris afin de réguler le taux d'humidité.



Symptôme sur feuillage de
Ramularia sp. - FREDON

Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **très faible**.

Ramulariose : risque **modéré** sous abris.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 7 en conventionnel, plein champ et sous abris) :

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

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

- Sur une parcelle de plein champ sous chenille, des dépérissements de salades sont observés en foyer et sur certaines variétés de laitue. Le collet présente des taches brunâtres.
Une analyse pathologique est en cours à la Clinique du Végétal d'Orléans.



Photo : Cyril Kruczkowski, FREDON CVL. Dépérissements sur laitue

- Sur 2 sites du Loiret, quelques infestations d'antracnose sont à signaler sur des salades sous abris et proches de la récolte. Entre 2 et 10% des plantes sont touchées.

Eléments de biologie :

L'antracnose (*Microdochium panattonianum*) est un champignon que l'on rencontre aussi bien en plein champ que sous abris. Il se développe en condition très humide et à des températures assez basses (son optimum thermique se situant aux alentours de 18°C). Les périodes automnales, hivernales (sous abris) et de printemps lui sont particulièrement favorables. Le champignon se conserve dans les débris végétaux présents dans le sol.

Les symptômes sont assez caractéristiques : on observe des taches humides sur le feuillage proche du sol et qui sont délimitées par les nervures. Ces taches prennent une teinte orangée à brune puis finissent par se dessécher. (Voir photo).



Photo : FREDON CVL. Dégâts d'antracnose sur batavia

Seuil indicatif de risque

Dès la présence de symptômes.

Méthodes prophylactiques

Surveiller les variétés sensibles et les salades proches de la récolte.

Aérer le plus possible vos abris, éviter un enherbement trop important, espacer vos plantations, maîtriser la fertilisation, l'irrigation et évacuer les pieds touchés de la zone de production.

PUCERONS SP.

Etat général

Quelques individus aptères sont signalés sur une parcelle bio sous abris du Loir et Cher, avec 1 à 3 individus repérés sur 10% des plantes.

Seuil indicatif de risque

10% de plantes avec aptères au printemps sur de jeunes plantations.

LIMACES

Etat général

Des dégâts de limaces (trous sur le feuillage) sont observés à Villandry (37) sur des salades en récolte. Environ 50% de la parcelle est infestée.

Prévision globale

Maladies cryptogamiques : le temps humide est très favorable à l'apparition et au développement des champignons.

Risque modéré à élevé

Pucerons : **le risque est faible**.

Limaces : le temps humide est favorable, **le risque est modéré** sur les sites où les ravageurs sont observés. Attention aux jeunes plantations.

CHOU

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

Les bandes de feutrine ont été posées les semaines 10 et 11 sur de vieux trognons de choux de plein champ ou sur de jeunes plantations.

Rappel : ces bandes sont des rectangles de feutrine (de couleur vert foncé ou brun) que l'on enroule autour du collet. La mouche du chou va confondre la feutrine avec le collet et déposer ses œufs sur le tissu. Chaque semaine, on compte le nombre d'œufs sur 10 feutrines.

Un seuil indicatif de risque découle de ce mode de piégeage.

		Sem 10	Sem 11
Indre et Loire	Villandry		MEP
	Veigné		MEP
Loiret	Guilly	Mise en place	0
	Férolle	Mise en place	0



Photo : Cyril Kruczkowski FREDON CVL. Feutrine posée sur trognon de chou.

MOUCHE DU CHOU

Etat général

Aucune ponte détectée sur les parcelles du réseau de piégeage.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Risque nul en l'absence de pontes

FRAISE DE PRINTEMPS

Composition du réseau d'observation

4 parcelles en Sologne (41), 1 parcelle dans le Loiret (Orléans), 2 parcelles en Indre et Loire (région tourangelle) + parcelles flottantes du 41.

ACARIENS

Etat général

Les acariens sont présents sur plus de 20 % des parcelles contrôlées. Ils sont encore sous leur forme hivernante à savoir de couleur orange.

Seuil indicatif de risque

Aucune intervention n'est à prévoir tant qu'ils seront sous la forme hivernante.

Le nettoyage des vieilles feuilles permettra d'éliminer une grande partie de ces acariens.

PUCERONS

Etat général

Fin janvier, les populations de pucerons étaient quasiment inexistantes. Avec la croissance des jeunes feuilles et la sortie des hampes florales, ils sont maintenant bien visibles dans 60 % des parcelles en sol et 15 % des ateliers en jardins suspendus.

Les parcelles de première année sont plus touchées que celles de deux ans.

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.

THRIPS

Etat général

Les fleurs sont présentes sur les plantations de tray-plant de Gariguettes mis en place à la fin décembre ou début janvier. Sur 2 sites, la présence de thrips est déjà avérée avec 1 thrips pour 2 fleurs.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque se situe à 1 thrips par fleur.



Selon le type d'abris, il est encore trop tôt pour démarrer les lâchers d'auxiliaires. Le *P. cucumérus* demande une température de 16° sous abri et une hygrométrie supérieure à 60%.

OIDIUM

Etat général

Aucun symptôme n'a été détecté à ce jour.

DIVERS

Des noctuelles sont rencontrées lors du nettoyage des fraisiers.

Les premières cicadelles baveuses ont été repérées. L'insecte est bien visible dans une faible quantité de liquide.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Les variétés remontantes ne sont pas encore en fleur. Le thrips n'est pas présent sur les feuilles non plus.

Seuil indicatif de risque

A surveiller dès l'apparition des premières fleurs surtout si les ateliers sont composés de variétés de printemps et de remontantes au même stade végétatif.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : les populations vont augmenter avec l'accroissement des températures, ils vont de plus bientôt quitter leur forme hivernante. Le risque est **modéré** à **faible** selon le stade d'avancement de la culture.

Pucerons : période à risque **modéré**. **Les pucerons sont déjà une problématique à surveiller**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin des détecter les premiers foyers. Ils peuvent malheureusement nous accompagner tout au long de la saison !

Thrips : La période est à risque **modéré**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin des détecter les premiers foyers.

Maladies fongiques : **pas de risque actuellement**.

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département			Stades
	45	28	41	
Oignons blanc botte automne	1			4 feuilles
Oignons semis Jours courts	1			3 feuilles
Oignons bulbilles	1			1 feuille

MILDIU

Etat général

Aucun signalement de mildiou dans le réseau

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 11 mars 2020 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs de début septembre 2019.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	11/11 au 25/11	3ème	sortie de tache milieu de semaine 11
Le Puiset (28)		3ème	rien à venir pour semaine 11
Pré-St-Evroult (28)	01 et 02/11	3ème	sortie de tache début de semaine 12
Montierchaume (36)	26/10 au 8/01	4ème	sortie de tache milieu de semaine 11
Fondettes (37)	25/11 au 18/12	3ème	rien à venir pour semaine 11 et 12
Tour en Sologne (41)	18/12 au 6/01	3ème	sortie de tache milieu de semaine 11
St Léonard en Beauce (41)		2ème	rien à venir pour semaine 11 et 12
Ouzouer le Marché (41)		3ème	rien à venir pour semaine 11
Amilly (45)	25/10 au 5/01	4ème	sortie de tache milieu de semaine 11
Boisseaux (45)	31/10 au 25/11	4ème	sortie de tache milieu de semaine 11
Corbeilles (45)	26/11 au 7/01	4ème	sortie de tache milieu de semaine 11
Férolles Sencrop (45)	25/10 au 12/12	5ème	sortie de tache milieu de semaine 11
Outarville (45)	26/10 au 2/11	4ème	rien à venir pour semaine 11 6
Pithiviers (45)	24 au 29/10	3ème	sortie de tache milieu de semaine 11

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

Prévision :

Pour les oignons de semis (jours courts et blanc botte semis automne) on considère qu'à la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération), le risque mildiou débute.

- Le risque n'a pas démarré si dans le tableau, nous sommes en 2^{ème} génération ou en 3^{ème} génération. Si le risque mildiou a démarré, nous sommes en 3^{ème} génération et autre génération au dessus quelqu'il soit sa couleur.

En présence de mildiou sporulant observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

Pour les cultures d'allium d'automne :

Pour de nombreux secteurs modélisés dans la région, le risque a démarré.

Des **sorties de tache sont prévues sur allium d'automne pour ce milieu de semaine** pour de nombreux secteurs de modélisation à l'exception des secteurs suivants : Le Puiset (28), Pré-St-Evroult (28), Fondettes (37), St Léonard en Beauce (41), Ouzouer-le-Marché (41) et Outarville (45).

Pour les cultures d'allium de printemps, le risque n'a pas encore démarré.

DIVERS

Les parcelles ont souffert des vents violents, de la pluie et de la grêle des dernières semaines. Sur les parcelles les plus avancées, les 1^{ères} et 2^{èmes} feuilles sont parfois très marquées. Cela peut constituer des portes d'entrée pour d'autres affections (stemphyliose notamment). A suivre.

Prévision globale

Mildiou : risque **élevé sur oignon automne** pour un grand nombre de secteurs dans la région suite aux conditions relativement douces et humides de cet automne et de cet hiver.