



LEGUMES

N°2

du 24/03/2021

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	3
Epinard	4
Fraisiers	5
Fraise de printemps	5
Fraise remontante	6
Légumes d'industrie	6
Pois de conserve	6
Oignons / Echalotes	7

EN BREF

Mineuse des alliums : début de l'activité.

Mouche de l'oignon et mouche des semis : début de l'activité mais non généralisée.

Carotte : Bon état général

Pois : les levées sont lentes. Pas de thrips pour l'instant. A surveiller.

Mildiou oignon : risque modéré sur oignon de jours court d'automne dans quelques secteurs modélisés pour semaine 13.

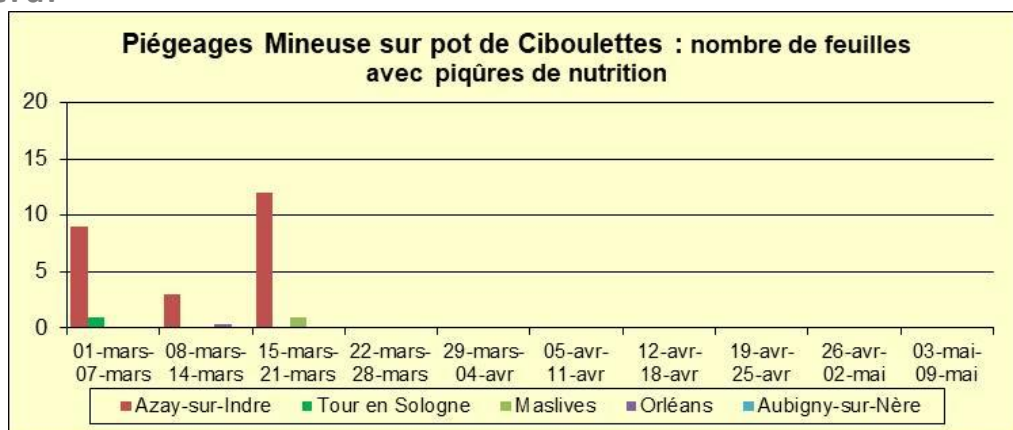
Ravageurs communs à plusieurs cultures

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		

Etat général



L'activité se confirme en Indre-et-Loire. En Loir-et-Cher et dans le Loiret l'activité n'est pas encore généralisée car l'ensemble des sites ne présentent pas encore de piqûres.

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).



Piqûres de nutrition sur ciboulette (Photo CA41)

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Lumeau (28), Bazoches les Gallerandes (45), Férolles (45), Guilly (45) et Oucques (41).

Etat général

Le vol se poursuit mais faiblement avec quelques captures de mouches à Oucques (41) et Bazoches les Gallerandes (45). Le vol ne semble pas avoir débuté dans le val de Loire.

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), Fondettes (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) Outarville (45) et Gien (45).

D'après la modélisation, sur tous les secteurs, le vol n'a pas encore commencé.

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

Le vol de mouche des semis se généralise à tout le secteur Beauce (Lumeau, Bazoches les Gallerandes et Oucques), mais pas encore dans le val.

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 : En prévision de la remontée des températures, le risque est **élevé** pour les cultures d'alliums notamment les oignons blancs sous abris.

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

Mouche des semis : l'activité de vol est faible. Le risque est **faible** à **modéré**.

Carotte

Composition du réseau d'observation

2 parcelles sous abris dont une sous p17 du stade 3 feuilles à grossissement secteur val de Loire (Loiret).

3 parcelles plein champs stade levée secteur val de Loire (Loiret).

ÉTAT GENERAL

Bon état général des parcelles sous abris. Pas de dégâts à signaler dans le réseau pour le moment. Les levées sont lentes en plein champs.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Le modèle SWAT n'indique pour le moment pas de vol à venir. Les pièges ne sont pas encore en place car c'est encore un peu tôt pour la saison.

Seuil indicatif de risque

Le risque se mesure à la parcelle avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou d'un précédent ombellifères. La culture est sensible à partir du stade 2F et jusque 3 semaines avant la récolte.

Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **faible**

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

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

- 4 parcelles en Indre et Loire
- 4 parcelles dans le Loiret
- 1 parcelle dans l'Eure et Loir

PUCERONS SP.

Etat général

Quelques colonies de pucerons (de 1 à 10 individus par plante) sont observées sur la plupart des cultures sous abris. Les auxiliaires tels que les syrphes et les microhyménoptères sont également présents.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

Les parcelles sont saines.

Prévision globale

Pucerons : les températures printanières seront favorables au développement des pucerons, **le risque sera donc modéré**

Maladies cryptogamiques : **Risque faible** en l'absence de pluie

CHOU

MOUCHE DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

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.

Modèle SWAT :

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Tour en Sologne (41), Férolles (45), Gien (45) Outarville (45), Chartres (28), Monthierchaumes (36) et Fondettes (37)) indique que le vol de la mouche du chou n'a pas encore démarré.

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

Sur les différents sites de piégeage (Lumeau (28), Guilly (45), Bazoches les Galerandes (45), Oucques (41) et Férolles (45)), aucune capture de mouche du chou n'a été réalisée.

Piège feutrine :

Les bandes de feutrine sont maintenant disposées sur les sites de la région Centre-Val de Loire.

Rappel : ces bandes sont des rectangles de feutrine (de couleur vert foncé ou brun) que l'on enroule autour du collet d'un chou. La mouche du chou va

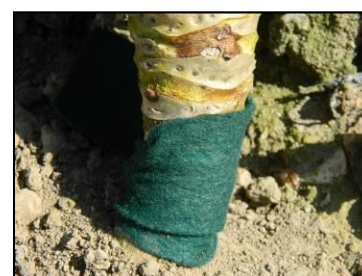


Photo : Cyril Kruczkowski FREDON CVL. Feutrine posée sur trognon de chou.

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 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12
Indre et Loire	Villandry			Mise en place	0
	Veigné		MEP	0	0
Loiret	Guilly	MEP	0	0	0
	Férolles			MEP	0

Etat général

Le vol n'a pas encore débuté (absence de mouche du chou et de ponte sur les pièges) mais avec les conditions printanières qui se profilent, l'activité de la mouche du chou pourrait bien redémarrer dans les prochains jours.

Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine.

Risque nul en l'absence de pontes pour les 3 prochains jours... A partir de la semaine prochaine, **le risque passera à modéré.**

Méthodes prophylactiques

La pose d'un voile avant ou dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

EPINARD

Composition du réseau d'observation

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

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

PUCERONS SP.

Etat général

Sur 4 parcelles du réseau, on retrouve de très petites colonies de pucerons (moins de 10 individus par plante). Les infestations varient de 5 à 100% selon les sites. Sur certains sites, des auxiliaires microhyménoptères sont également observés et parasitent certains pucerons.

Prévision globale

Pucerons : les températures printanières seront favorables au développement des pucerons, **le risque sera donc modéré.**

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 ne sont plus sous leur forme hivernante et les pontes sont nombreuses sur les parcelles avec présence d'adulte.

Depuis le dernier bulletin, le temps froid n'a pas favorisé leur développement.

Seuil indicatif de risque

Le risque est faible sur les parcelles sans adulte. Par contre, il convient d'être déjà vigilant sur les parcelles où la présence d'adultes à été continue depuis l'automne.

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

PUCERONS

Etat général

Les pucerons sont présents principalement en production sol. En jardins suspendus, avec des dates de plantations récentes (culture de tray-plant) leur présence est encore rare. Avec la croissance des jeunes feuilles et la sortie des hampes florales, ils sont maintenant bien visibles dans 70 % des parcelles en sol et 15 % des ateliers en jardins suspendus mais les intensités sont bien supérieures en sol.

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 maintenant présentes sur Gariguette. 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.

OIDIUM

Etat général

Aucun symptôme n'a été détecté à ce jour.

BOTRYTIS

Etat général

Un atelier en jardins suspendus concerné suite à des problèmes de condensation avec la pose de toile tissée pour lutter contre le gel.

CICADELLES

Les premières cicadelles baveuses ont été repérées. L'insecte est bien visible dans une faible quantité de liquide. Leurs présences semblent pour le moment bien inférieures à l'année dernière où des parcelles présentaient plus de 10 individus par pied.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Les variétés remontantes viennent juste d'émettre leurs premières fleurs. Le thrips a été repéré sur des plaques bleues posées pour surveiller leur arrivée.

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.

Les premiers lâchers en sachet d'élevage d'auxiliaire A. Cucumérus viennent d'être programmés.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : les populations vont augmenter avec l'accroissement des températures. 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 en sol**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin de 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 de détecter les premiers foyers.

Maladies fongiques : **pas de risque actuellement**. (sauf cas très particulier pour le botrytis)

Légumes d'industrie

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

3 parcelles secteur Orgères-en-Beauce (28), levée < 5%.

ÉTAT DES CULTURES

Les conditions froides des dernières semaines ralentissent la levée des pois. Dans les premières parcelles semées les plantes commencent juste à émerger dans les zones les plus rattachées.

THRIPS

Etat général

Aucun individu n'a été observé sur les rares pois levés.

Seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est de 1 thrips par plante (à partir du stade 80% de levée).

Certains précédents (céréales, lin, crucifères, légumineuses), les semis précoces, ainsi que les printemps froids et secs (levée des pois plus lente) augmentent la nuisibilité du ravageur.

Prévision globale

Thrips : Les conditions climatiques à venir sont favorables à leur développement, le risque est **moyen**. Les parcelles en cours de levée sont à surveiller avec attention.

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis Jours courts	4	1			3 à 4 feuilles

Pour les alliums de printemps : oignon semis, bulbilles, échalote, ... les levées ne sont pas encore en cours.

MILDIU

Etat général

Aucun symptôme de mildiou n'est observé sur les parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 24 mars 2021 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs du 21 septembre 2020.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Le Puiset (28)	22/02 au 03/03	4ème	rien à venir pour semaine 12
Montierchaume (36)	20 et 25/02	4ème	rien à venir pour semaine 12
Fondettes (37)	24/02 au 03/03	3ème	rien à venir pour semaine 12
Tour en Sologne (41)	21/02 au 11/03	4ème	rien à venir pour semaine 12
St Léonard en Beauce (41)		2ème	rien à venir pour semaine 12 et 13
Ouzouer le Marché (41)	20/02 au 11/03	3ème	rien à venir pour semaine 12
Amilly (45)	21/02 au 11/03	3ème	rien à venir pour semaine 12
Férolles (45)	17/02 au 11/03	5ème	rien à venir pour semaine 12
Outarville (45)	22/02 au 03/03	3ème	rien à venir pour semaine 12
Pithiviers (45)		1ère	rien à venir pour semaine 12 et 13

*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 quelque 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 :

A l'exception de St Léonard en Beauce (41), d'Outarville (45) et de Pithiviers (45), pour tous les secteurs modélisés dans la région, le risque a démarré.

Compte tenu des conditions météo fraîches de cette fin de semaine, pas de risque pour semaine 12 pour tous les sites modélisés.

Pour la semaine suivante, Sur les secteurs à risque démarré, des sorties de tache sont à prévoir seulement en cas de retour d'hygrométrie et d'arrêt du vent d'Est déssechant.

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

THRIPS

Etat général

Quelques thrips sont observés sur une parcelle du réseau au sud de l'Eure-et-Loir (1 à 5 thrips sur 50% des oignons). Les autres parcelles visitées n'ont pas de thrips observés.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.

Prévision globale

Thrips : le risque est **faible** à **modéré en fonction des sites**. Les températures leurs seront plus favorables dans les prochains jours. A surveiller dans les secteurs avec des historiques de pression thrips élevé.

Modélisation Mildiou oignon avec Miloni : Semaine 12, risque **faible** sur toutes les situations modélisées. Pour semaine suivante, risque **modéré** sur tous les secteurs avec le risque démarré.