



LEGUMES

N°2

Du 23/03/2022

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
Centre-Val de Loire

Observateurs

Chambres d'Agriculture
28, 37, 41 et 45, Fredon
Centre-Val de Loire,
Maingourd, BCO, Ferme
des Arches, Ferme de la
Motte. 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 ORLÉANS**

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
Fraisiers	3
Fraise de printemps	3
Fraise remontante	4
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	4
Salade	4
Chou	5
Légumes d'industrie	6
Pois de conserve	6
Oignons / Echalotes	6

INFOS

En raison de nouvelles réductions budgétaires pour l'animation et les observations nécessaires aux éditions du BSV, l'équipe de rédaction a décidé d'effectuer les changements suivants :

- Diminution du nombre de stations météo pour la modélisation du mildiou de l'oignon, arrêt de diffusion de la modélisation à l'automne pour les oignons jours courts.
- Simplification des données pour la mouche des semis (pas de graphique).
- Arrêt des suivis de la mâche, de l'épinard et de la scorsonère.
- Redimensionnement des suivis drosophiles.
- Commencement plus tard des piégeages plaques bleues pour le thrips du poireau.
- Suppression de 2 éditions de BSV.

Nous nous efforçons de maintenir la qualité technique des bulletins, malgré des moyens financiers en baisse depuis plusieurs années.

EN BREF

Mineuse des alliums : début d'activité.

Mouche de l'oignon et mouche des semis : activité en cours.

Carotte : RAS, de belles levées.

Pois : les premières levées sont en cours. Présence généralisée de thrips, évolution à surveiller.

Thrips : déjà bien présents sur les oignons jours courts

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	Maslives	Orléans
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		

Etat général

L'ensemble des sites de piégeages présentent des piqûres de nutrition. Le début d'activité se confirme sur l'ensemble de la région.

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)

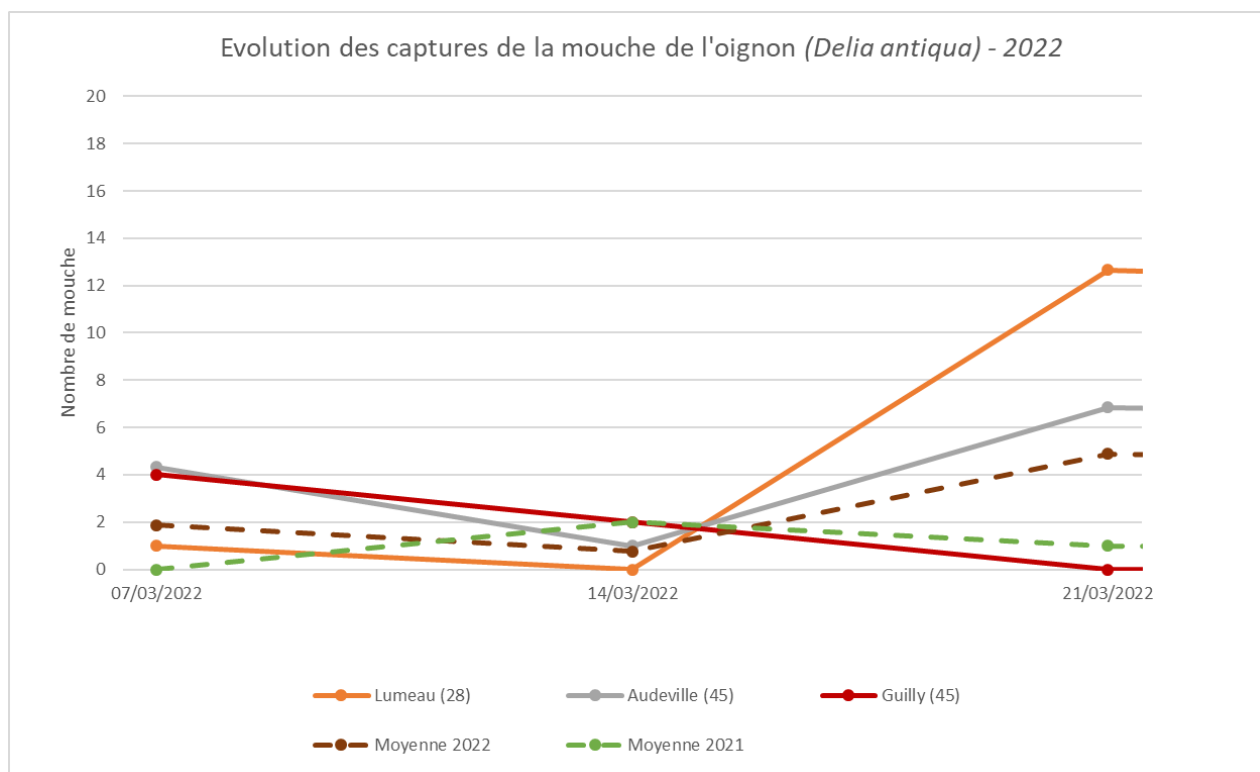
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Lumeau (28), Audeville (45) et Guilly (45).

Etat général

Le vol se poursuit et les captures sont en augmentation dans l'Eure-et-Loir et au nord du Loiret. A surveiller pour les semis de printemps.



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) et Gien (45).

D'après la modélisation, sur tous les secteurs, le vol débute.

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

Comme pour la mouche de l'oignon, le vol de la mouche des semis se généralise. Les captures sont importantes au sud de l'Eure-et-Loir et au nord du Loiret.

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 : le vol a débuté sur tous les secteurs de piégeage, le risque est **élevé**.

Mouche des semis : le vol est actif au sud de l'Eure-et-loir et au Nord du Loiret. Le risque est **élevé**.

Carotte

Composition du réseau d'observation

5 parcelles du stade germination à 4F étalées sur les secteurs suivants : Tours (37), Contres (41), St Denis de l'Hôtel (45), St Benoit (45), Guilly (45)

Etat général

Il y a globalement de belles levées sur tous les secteurs. De légers vents de sables ont été identifiés sur St Denis de l'Hôtel entraînant des dégâts faibles à très faibles (quelques plantes marquées et pas de pieds manquants).

MOUCHE DE LA CAROTTE

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

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

Depuis le dernier bulletin, les acariens ont maintenant quitté leur forme hivernante. On les rencontre sur 30 % des parcelles en jardins suspendus et 50 % sur les parcelles en sol. Ils se sont multipliés en pondant des œufs que l'on retrouve encore sur les feuilles basses. Sauf exception, les adultes n'ont pas encore migré vers les jeunes feuilles.

Seuil indicatif de risque

Aucune intervention n'est à prévoir tant qu'ils ne seront pas présents sur les nouvelles feuilles.

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

Il est encore un peu tôt pour envisager le lâcher d'*Amblyseius californicus* qui s'utilise en début de floraison avec une action préventive. *Phytoseiulus persimilis* sera mis en place en curatif sur les foyers d'acariens.

PUCERONS

Etat général

Comme les acariens, les populations de pucerons ont fortement progressé. On les trouve maintenant sur les feuilles de la base mais aussi sur les jeunes feuilles dont ils sont très friands de la sève. Quasiment toutes les parcelles de sol sont concernées par le puceron avec des intensités plus ou moins fortes.

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

Le premier thrips a été observé en serre précoce située dans la banlieue orléanaise sur la variété Gariguette.

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.

Observation de limaces dans les fraisiers qui causeront ultérieurement des dégâts sur les fruits.

Sur de rares parcelles en sol, présence très importante de mulots, qui pour le moment mangent les jeunes feuilles et abiment le goutte à goutte. Si rien n'est fait, les fruits seront très impactés sur ces parcelles.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Les variétés remontantes mises en place précocement commencent à entrer en floraison. A ce jour pas d'observation de thrips sur fleurs et sous les feuilles.

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. La pose de plaques ou bandes est un bon moyen de détection et doivent être mise en place dès maintenant.

DROSOPHILES

Etat général

Les premiers piégeages réalisés en Touraine montrent une très faible présence de ces mouches.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acaries : 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**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin des détecter les premiers foyers.

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

Maladies fongiques : la période n'est pas encore à risque pour l'oïdium sauf pour les ateliers qui sont au stade floraison.

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, majoritairement sous abris) :

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

Stade de culture : de 5 feuilles à proche récolte

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. A Veigné (37), de gros foyers sont présents sur des salades proches de la récolte.

Seuil indicatif de risque

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

Etat général

Un seul signalement de pourriture grise (*Botrytis cinerea*) est à déplorer sur une parcelle de plein champ à Guilly (45). 8% de la planche est impactée. Sur les autres parcelles du réseau, la situation est saine.

Prévision globale

Pucerons : les températures printanières sont favorables au développement des pucerons, **le risque est 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.

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) et Audeville (45), plusieurs captures de mouche du chou ont été réalisées.

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 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.



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

		Sem 10	Sem 11	Sem 12
Indre et Loire	Villandry	Mise en Place	0	0
	Veigné			MEP
Loiret	Guilly	MEP	0	0

Etat général

Le vol a débuté la semaine dernière mais aucune ponte n'est, pour le moment, recensée sur les pièges feutrines. Avec les conditions printanières de ces prochains jours, l'activité de ponte pourrait bien démarrer.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Le risque de ponte est actuellement **modéré**. Surveiller attentivement vos plantations de chou.

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.

Légumes d'industrie

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

6 parcelles secteur Sougy - Orgères-en-Beauce (45 - 28), levée 5 à 70%.

THRIPS

Etat général

On observe entre 0,3 et 1,3 thrips par plante. 1 seule parcelle dépasse le seuil de 1 thrips par plante. La pression moyenne est de 0,6 thrips par plante.

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, mais également au développement des pois ce qui limite la nuisibilité. Le risque est **moyen** à **fort** selon les parcelles. 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	3	1	2		3 à 6 feuilles
Echalotes semis	1				Semis à 2 feuilles

Les plantations de bulbillés d'oignons et d'échalotes sont pour la plupart terminées mais la levée n'est pas encore en cours.

Les semis d'oignons et d'échalotes sont encore en cours. Les premiers semis ne sont pas encore levés.

MILDIOU

Etat général

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

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 23 mars 2022 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs du 20 septembre 2021.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Le Puiset (28)		2 ^{ème}	rien à venir pour semaine 12 et 13
Amilly (45)		1 ^{ère}	rien à venir pour semaine 12 et 13
Férolles (45)		1 ^{ère}	rien à venir pour semaine 12 et 13
Outarville (45)		1 ^{ère}	rien à venir pour semaine 12 et 13
Pithiviers (45)		1 ^{ère}	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 supérieure 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 sur le secteur** quelle que soit la génération.

Pour les cultures d'allium d'automne :

Pour tous les secteurs modélisés dans la région, le risque n'a pas démarré.

Compte tenu des conditions météo ventées et sèches prévues pour les prochains jours, pas de risque pour les deux prochaines semaines pour tous les secteurs modélisés.

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

THRIPS

Etat général

Les thrips sont déjà bien présents pour cette période de l'année sur les parcelles d'oignons jours courts de l'Eure-et-Loir et du Loiret (6 à 10 thrips sur 80% des oignons). La météo des prochains jours devrait leur être favorables.

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.

DIVERS

Des dégâts de rongeurs (campagnols des champs) ont été observés cet hiver sur certaines parcelles d'oignons jours courts en Eure-et-Loir (5 à 10% des oignons touchés sur les parcelles), ce qui entraîne des retards de croissance en ce début de printemps (4 à 5 feuilles d'écart au niveau des stades entre les oignons touchés ou non).



Prévision globale

Thrips : le risque est **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 : risque **faible** pour tous les secteurs modélisés.