



LEGUMES

N°4

du 21/04/2021

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
Asperge	3
Betteraves rouges	4
Carotte	5
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	7
Salade	7
Chou	7
Tomate	8
Aubergine	8
Poivron	8
Fraisiers	9
Fraise de printemps	9
Fraise remontante	10
Légumes d'industrie	11
Pois de conserve	11
Oignons / Echalotes	12

EN BREF

Mineuse des alliums : activité en cours.

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

Asperge : Vol de mouche de l'asperge, dégâts de mouche des semis en asperge blanche.

Carotte : Premières captures de mouche de la carotte secteur Guilly (45)

Crucifères : vol et ponte de la mouche du chou en cours

Solanacées : 1ers signalements de pucerons et de doryphores. Vigilance.

Pois : présence éparse de sitones.

Mildiou oignon modélisation : sortie de tache de mildiou prévue cette semaine et semaine prochaine sur oignons jours courts sur quelques secteurs modélisés.

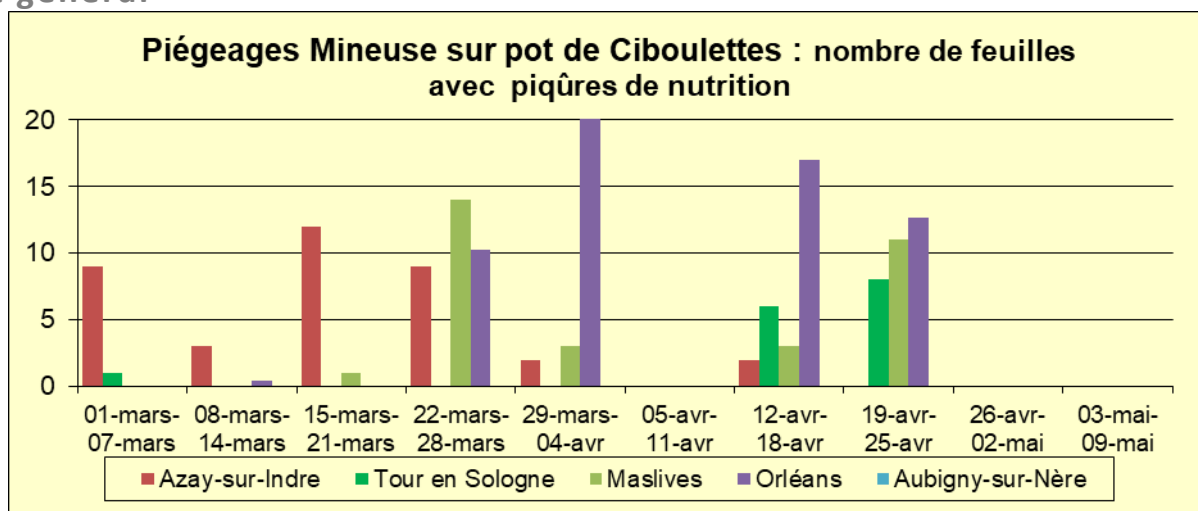
Ravageurs communs à plusieurs cultures

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 de la mineuse est généralisée en Loiret et en Loir-et-Cher. Elle a augmenté ces dernières semaines en Loir-et-Cher. A contrario son activité en Indre-et-Loire a diminué.

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*)

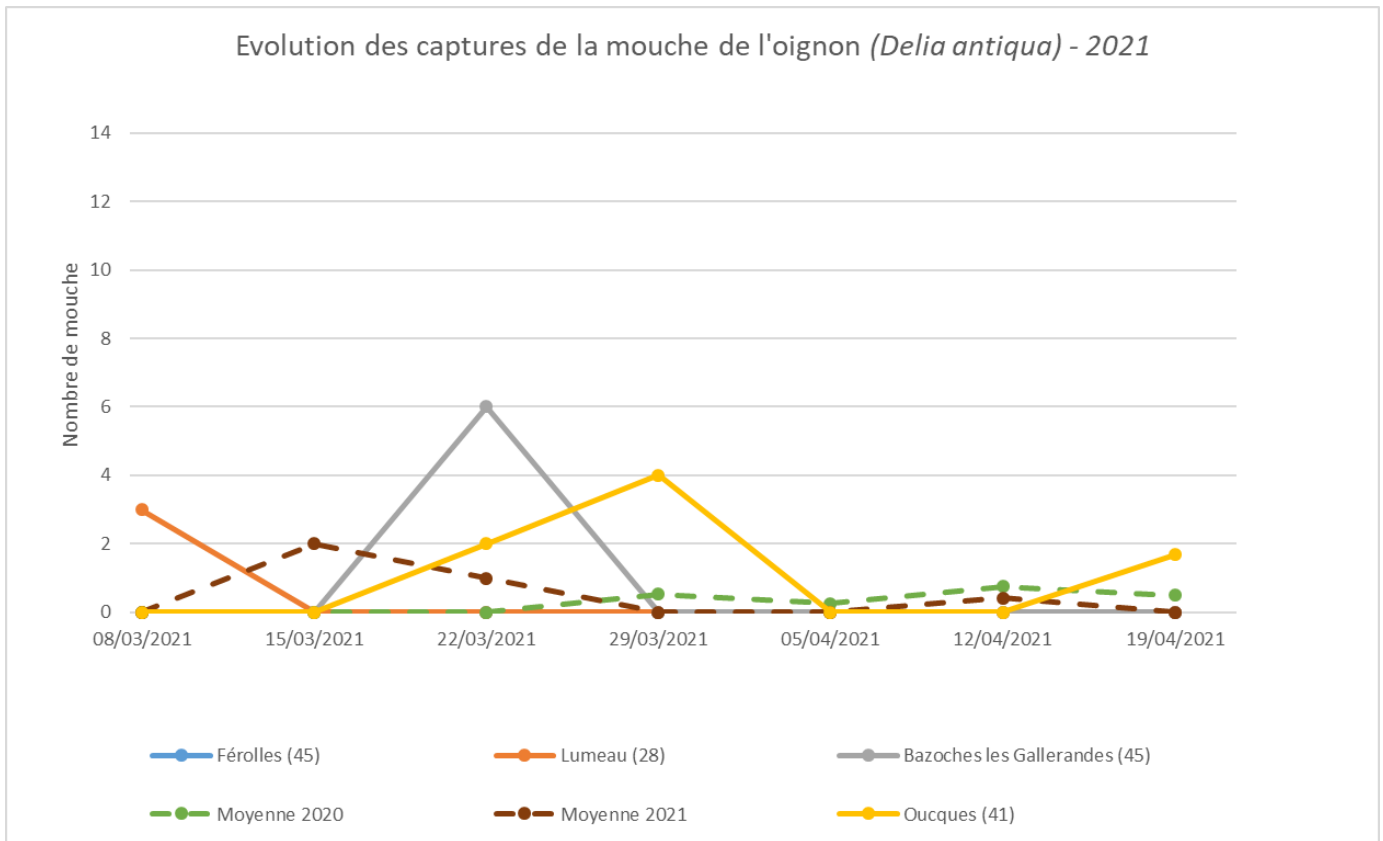
Composition du réseau d'observation

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

Etat général

Le vol se poursuit faiblement avec quelques captures de mouches mais uniquement dans le secteur de Oucques (41). Le vol n'est pas encore généralisé à toute la Région.

Evolution des captures de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) - 2021



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...) récoltés 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 a démarré depuis fin mars. Et la ponte a commencé sur le secteur le plus précoce en Touraine depuis 10 jours.

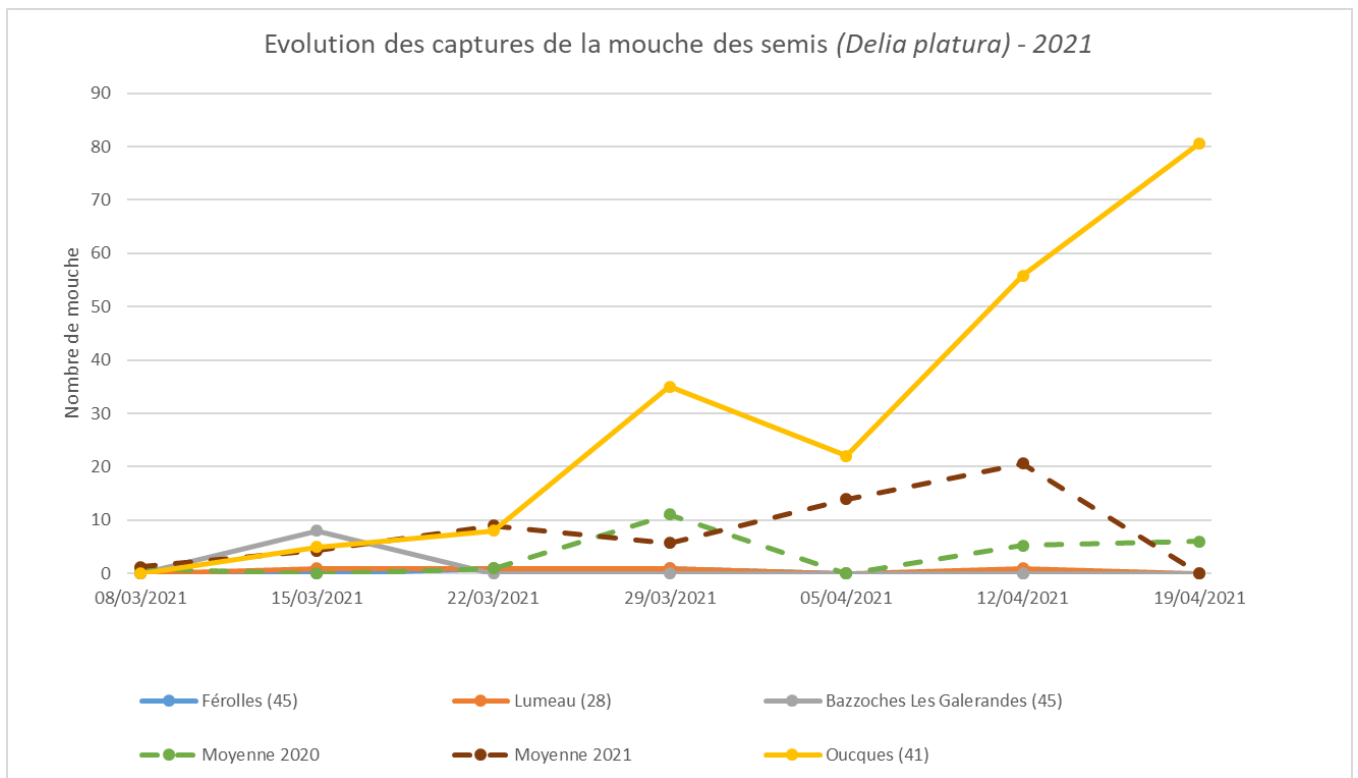
MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observation

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent de donner une indication sur les évolutions de la mouche des semis.

Etat général

Le vol de mouche des semis se poursuit sur tous les secteurs et plus intensément dans le Loir-et-Cher vers Oucques (41). Les jeunes semis sont à surveiller.



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 **modéré à élevé** pour les cultures d'alliums notamment les oignons blancs sous abris selon les secteurs.

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

Mouche des semis : Le risque est donc **modéré à élevé** selon les secteurs.

Asperge

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les parcelles d'observations sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les parcelles observées oscillent du stade récolte (asperge verte et blanche) au stade démarrage de végétation pour les parcelles en 2ème année.

Pièges mouche de l'asperge (batons englués): 2 sites en Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

Des dégâts sont observés sur asperge blanche en récolte en ce moment. Ils sont plus ou moins importants selon les parcelles.

Cette mouche peut provoquer des dégâts sur les jeunes turions en émergence, notamment sur les premières ou deuxièmes pousses à l'émergence des tiges.

Pour l'asperge blanche en récolte, la pose de paillage à ourlets constitue la meilleure prophylaxie contre ce ravageur.

MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

Etat général

Plusieurs captures ont été effectuées sur bâtons englués dans le Loir-et-Cher et le Loiret.

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation, la période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification.



Mouche de l'asperge
(Photo CA41)

CRIOCERES

Etat général

Les premiers individus sont observés sur asperge verte en récolte ou sur des démarages de végétation.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification.



Criocère 6 points
(Photo CA41)

Prévision globale

Les risques mouches des semis et mouches de l'asperge sont **élevés**. Le risque criocères est **faible**.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

8 parcelles du stade levée à 2 feuilles étalées sur les secteurs Bray en Val, St Benoit, Bonnée, Tigy, Sigloy, Vitry aux Loges, Lorris.

Les parcelles à 2 feuilles ont subi des dégâts de gel assez sévères la semaine 14 (perte de peuplement, gel des cotylédons) et sont encore marquées par ce stress. Plusieurs parcelles ont été ressemées.

PUCERONS VERTS

Etat général

Aucun puceron n'a été observé, les parcelles sont saines.

ALTISES

Etat général

Les altises restent absentes ou très discrètes, avec de rares morsures éparses (moins de 5% des plants). Les individus n'ont pas été repérés.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de 30% des plantes touchées n'est atteint.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Aucune fonte de semis observée.

Prévision globale

Pucerons : le vol d'aîlés ne semble pas avoir démarré. Le risque est **faible**, mais pourrait **évoluer** dans les 15 prochains jours, les conditions étant plutôt favorables.

Altises : Les nuits encore fraîches devraient limiter la pression. La vigilance reste de mise les après-midis ensoleillés. Risque **modéré**.

Fontes de semis : le temps sec se maintient, risque **faible**.

Carotte

Composition du réseau d'observation

Plein champ :

- 5 parcelles stade levée à 2 feuilles secteur val de Loire (Loiret).
- 2 parcelle stade levée à 1 feuille secteur Contres (Loir et Cher)
- 2 parcelles sous p17 stade 2 feuilles à 6 feuilles secteur brinon sur Sauldre (Cher)
- 1 parcelle stade 3 feuilles secteur Blois (Loir et Cher)

Sous abris :

- 2 parcelles du stade grossissement racine 30% secteur Tours (Indre-et-Loire).
- 3 parcelles dont une sous p17 au stade 5 feuilles à grossissement racine 30% secteur val de Loire (Loiret).
- 1 parcelle stade 7 feuilles secteur Blois (Loir et cher)

DEGATS CLIMATIQUES

Avec le recul de deux semaines, il apparaît que quelques dégâts de gel sont à signaler sur des carottes plein champs non couvertes. Les dégâts sont très liés à la parcelle et ont touchés des carottes en cours de levée ou au stade cotylédons juste étalées. Les pertes de pieds vont jusqu'à 2/3 des pieds mais les surfaces concernées sont faibles.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Des mouches de la carotte ont été piégées dans les secteurs de Guilly (45).

Lieu	S14	S15	S16
St Benoit (45)	0	0	0
Tigy (45)	0	0	0
Brinon sur Sauldre (18)	-	-	-
Saint Claude de diray (41)	-	-	-
Guilly (45)	-	0	2

Modèle SWAT

Le modèle SWAT indique également des débuts de vols.

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 capturées ont débutés, il faut donc rester vigilant sur tous les secteurs. La culture est sensible à partir de 2F.

PUCERON

Etat général

Aucun pucerons d'observé sur carotte. Culture saine.

Seuil indicatif de risque

Tant que les individus sont isolés et ne forment pas de foyers ils ne constituent pas une menace pour la culture.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

L'état sanitaire des cultures est correct, aucune maladie n'a été signalée dans le réseau.

Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **modéré** pour les parcelles non couvertes, le risque est très lié à la parcelle, surveillez vos pièges.

Pucerons : **Risque faible**

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

16 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 13 en conventionnel, plein champ et sous abris) :

- 2 parcelles en Indre et Loire
- 8 parcelles dans le Loiret
- 3 parcelles dans l'Eure et Loir
- 3 parcelles dans le Loir et Cher

Etat général

Les parcelles sont en bon état sanitaire.

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 de pièges à l'aide de bols jaunes et de feutrine afin de détecter respectivement les adultes et les pontes.

Modèle SWAT :

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Outarville (45), Férolles (45), Gien (45), Chartres (28), Montierchaume (36), Fondettes (37) et Tour en Sologne (41)) indique **que le vol et les pontes sont en cours sur toute la région Centre-Val de Loire.**

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)), 1 capture de mouche du chou a été comptabilisée à Lumeau et à Oucques.

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.

		Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16
Indre et Loire	Villandry			Mise en place	0	0	1.2	1	0
	Veigné		MEP	0	0	/	0.8	0.5	0.3
Loiret	Guilly	MEP	0	0	0	1.3	1.6	1.8	1.3
	Férolles			MEP	0	0	/	0.6	0.6

Etat général

Le vol a débuté en région Centre Val de Loire depuis fin mars. Mais les températures froides observées depuis le début du mois d'avril ralentissent considérablement l'activité de vol et de ponte des mouches du chou. Avec le retour de conditions climatiques plus douces, l'activité de ponte devrait s'intensifier dans les prochains jours...

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est fixé à 10 œufs par piège par semaine. Ce seuil n'est pas atteint pour cette semaine.

Le risque est moyen pour les prochains jours.

TOMATE

Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de 5 feuilles étalées à l'apparition des 1ers fruits. Sur les autres sites du réseau, les plantations sont en cours.

Etat général

La culture est en bon état sanitaire. Absence de ravageurs et de maladies.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Le suivi de la mineuse de la tomate se poursuit en 2021. Le réseau de piégeage s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.

- 2 pièges en Indre et Loire (Veigné et Villandry)
- 1 piège dans le Loir et Cher (Chitenay)
- 2 pièges dans le Loiret (Chanteau et Guilly)

Etat général

1 seul papillon capturé sur le site de Veigné. A suivre...

AUBERGINE

Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de 4 feuilles étalées à l'apparition des 1ers boutons floraux. Sur les autres sites du réseau, les plantations sont en cours.

PUCERONS SP.

Etat général

Les 1ères colonies de pucerons sont observées en Indre et Loire sur 1 seul site. Quelques individus isolés ou de petites colonies de pucerons sont détectés sur 100% des plantes.

DORYPHORES

Etat général

Les 1ers adultes de doryphore sont observés sur 1 seul site en Indre et Loire. 5% des plantes sont infestées.

Méthodes prophylactiques

Le ramassage des adultes permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

POIVRON

Composition du réseau d'observation

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

- 3 parcelles en Indre et Loire

- 1 parcelle dans le Loiret

Stade de culture : de 4 feuilles étalées à l'apparition des 1ers boutons floraux. Sur les autres sites du réseau, les plantations sont en cours.

Etat général

Bon état sanitaire.

Prévision globale

Pour les prochains jours, le temps sera ensoleillé et plutôt sec. Il faudra surveiller l'arrivée des ravageurs (pucerons, thrips et doryphores). L'acarien tétranyque pourrait également profiter de ces conditions météo peu humides.

	Bioagresseurs					
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate						
Aubergine						
Poivron						
Concombre				/	/	

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

Fraisiers

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

Malgré le temps frais, la présence des acariens a significativement augmenté. Sur 10 % des parcelles, les acariens ont migré vers les feuilles supérieures et dans 40 % des parcelles ils sont encore sous les vieilles feuilles.

Les adultes sont peu présents mais les pontes sont parfois très importantes. Aucune situation n'est critique mais la vigilance s'impose.

Attention aux futures éclosions.

Seuil indicatif de risque

Le risque est faible sur les parcelles sans adulte. Pour les parcelles avec pontes, il faudra bien surveiller la migration vers les nouvelles feuilles.

PUCERONS

Etat général

La situation est stable après de fortes présences ces dernières semaines.

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 thrips est toujours très peu présent sur les fleurs des variétés jours courts.

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 mais les amplitudes de températures devraient être favorables à la progression de ce champignon.

BOTRYTIS

Etat général

Pas d'observation de botrytis sur les premiers fruits. L'absence de précipitation et le vent d'est n'est pas favorable à son développement.

CICADELLES

Les cicadelles baveuses continuent leur développement mais aucune parcelle n'est véritablement impactée par leurs présences.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Les premiers thrips ont été observés sur Charlotte sur 15 % des parcelles contrôlées. L'intensité est faible avec moins d'un thrips par fleur. Ailleurs, des adultes piégés sur les plaques signalent leurs présences.

Seuil indicatif de risque

A surveiller surtout si les ateliers sont composés de variétés de printemps et de remontantes au même stade végétatif. Les plaques permettent d'alerter sur l'arrivée des premiers thrips, pensez à les poser si ce n'est déjà fait.

Les lâchers en sachet d'élevage d'auxiliaire A. Cucumérus sont en cours.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : les populations vont augmenter sur les ateliers avec présence de pontes. Le risque est **modéré** selon le stade d'avancement de la culture.

Pucerons : période à risque **modéré**.

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

Maladies fongiques : risque **faible** pour le botrytis **modéré** pour l'oïdium.

Légumes d'industrie

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

- 4 parcelles secteur Orgères-en-Beauce (28), 3-4 feuilles.
- 4 parcelles secteur Viabon et Sancheville (28), 1-3 feuilles.
- 2 parcelles secteurs Chateaudun (28), levée à 1 feuille.
- 3 parcelles AB secteurs Ferolles (45) et Bourges, levée à 2 feuilles

GEL

Deux semaines après les fortes gelées, les dégâts réels apparaissent plus clairement. On observe des dégâts sur les premiers semis, secteur Orgères en Beauce, avec des plantes grillées et quelques unes qui vont ramifier. L'ampleur des dégâts est très lié à la parcelle. Les bas-fonds sont plus impactés. Les semis suivants sont peu ou pas concernés par les dégâts.

THRIPS

Etat général

Le nombre de thrips varie entre 1 et 5 pour 20 plantes dans les parcelles où ils sont observés (tous secteurs confondus). Les populations se sont peu développées ces deux dernières semaines.

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.

SITONE

Etat général

Les sitones sont présentes de manière très inégale entre les parcelles. On en retrouve sur tous les secteurs, y compris dans les dernières semés. Le seuil de 5-10 encoches par plante est atteint dans 2 des parcelles suivis.

Seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de 5 à 10 encoches par plantes (en fonction du stade).

Les dégâts souterrains de sitones, bien que non visibles, sont beaucoup plus dommageables que les dégâts observés sur feuilles (les larves s'attaquent au système racinaires des plantes).

PUCERONS

Etat général

Aucune observation d'individus aptères dans les parcelles. Quelques ailés sont présents sur plaques jaunes engluées.

Prévision globale

Thrips : la pression thrips est restée faible pendant les semaines froides. Dans les jours qui arrivent le temps plus chaud leur sera favorable mais permettra aussi au pois de croître plus rapidement ce qui diminue leur nuisibilité. Le risque est donc **moyen**. Les parcelles en cours de levée sont à surveiller avec attention.

Sitone : le temps de la semaine leur est favorable, le risque est **moyen à fort** selon la population déjà présente.

Puceron : le risque est **faible**

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis Jours courts	1	1	1		6-7 feuilles
Oignons semis Jours longs	1		2		Levée à 1 feuille
Oignons blancs bottes			2	1	6 feuilles à bulbaison
Oignons bulbilles	1		1		3-6 feuilles
Echalote semis			1		4-5 feuilles
Echalote bulbille	1				3 feuilles

Parcelles flottantes : oignons bio et échalotes bio dans le 41

MILDIOU

Etat général

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

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 21 avril 2021 : données présentées pour des semis d'oignon d'automne levés aux environs de début 21 septembre 2020.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Le Puiset (28)	2/02 au 11/04	4 ^{ème}	sortie de tache semaine 16
Montierchaume (36)	19/02	3 ^{ème}	rien à venir pour semaine 16 et 17
Fondettes (37)	19/02	3 ^{ème}	rien à venir pour semaine 16 et 17
Tour en Sologne (41)	17/02 au 12/04	5 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 16 et semaine 17
St Léonard en Beauce (41)	5 au 19/02	3 ^{ème}	sortie de tache semaine 16
Ouzouer le Marché (41)	5 au 11/04	4 ^{ème}	sortie de tache semaine 16
Amilly (45)	19/02	3 ^{ème}	rien à venir pour semaine 16 et 17
Férolles (45)	26/02 au 18/03	5 ^{ème}	sortie de tache semaine 17
Outarville (45)	22/12 au 19/03	3 ^{ème}	sortie de tache semaine 16
Pithiviers (45)		1 ^{ère}	rien à venir pour semaine 16 et 17

*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 quelquesoit 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 l'instant, aucun cas recensé.

Pour les cultures d'allium d'automne :

A l'exception de Pithiviers (45), pour tous les secteurs modélisés dans la région, le risque a démarré.

Pour cette semaine (semaine 16), des secteurs avec sortie de tache sont prévus pour cette fin de semaine, voir les secteurs sur le tableau ci-dessus.

Pour la semaine suivante (semaine 17), sur quelques secteurs, des sorties de tache sont à prévoir en cas d'un temps doux avec une hygrométrie élevée, voir tableau ci-dessus pour les secteurs concernés.

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

THRIPS

Etat général

Quelques thrips sont observés sur 2 parcelles du réseau en oignons jours courts (au sud de l'Eure-et-Loir et au Nord du Loiret). On observe jusqu'à 50% des oignons avec présence de thrips et les populations sont en augmentation depuis 15 jours (6 à 10 thrips par oignons).

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

Oignons semis jours longs : sur certaines parcelles semées précocément, la crosse est souvent desséchée (froid, levée longue ?), ce qui pourrait entraîner un retard de croissance par la suite.

Sur bulbille bio de printemps, oignon et échalote, des pourritures de pieds sont observées en culture sur quelques parcelles avec jusqu'à 25 % de perte de pieds.

Prévision globale

Thrips : le risque est **faible** à **modéré** en fonction des sites.

Modélisation Mildiou oignon avec Miloni : Semaine 16 et 17 risque **modéré** à **important** sur plusieurs secteurs de la région sur oignon jours courts (oignon de semis ou bulbilles). Sur oignon jours longs et bulbille de printemps, le risque est **nul** car pas encore démarré.