

LEGUMES

SOMMAIRE

N°4

Du 19/04/2023

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, Cadran de
Sologne, ADPLC, groupe
Soufflet, Euroloire,
AgriBeauce.

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.*

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Asperge	2
Betterave rouge	3
Carotte	4
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	4
Salade	4
Chou	5
Tomate	5
Fraisiers	6
Fraise de printemps	6
Légumes d'industrie	8
Pois de conserve	8

EN BREF

Mineuse des alliums: généralisation de l'activité

Mouche de l'oignon: vol en cours dans le Loir-et-Cher

Mouche des semis: activité de vol en cours sur tous les secteurs

Asperge: Vol de mouche de l'asperge (début des piégeages sous tunnels).

Mouche du chou (*Delia radicum*): le vol et les pontes sont en cours dans la région.

Fraises: Démarrage de l'oïdium

Pois: dégâts de sitone sur tous les secteurs, particulièrement en AB.

Oignon: les thrips sont déjà bien présents sur les oignons jours courts, la modélisation prévoit une sortie de tache prévues pour cette fin de semaine ou début semaine suivante.



Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMMOSTOMA*)

Composition du réseau d'observation

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

Etat général

Le ravageur est présent sur l'ensemble des sites d'observation mais l'activité est limitée. Le site de Blois présente une activité du ravageur très importante. Il convient d'être particulièrement vigilant.

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

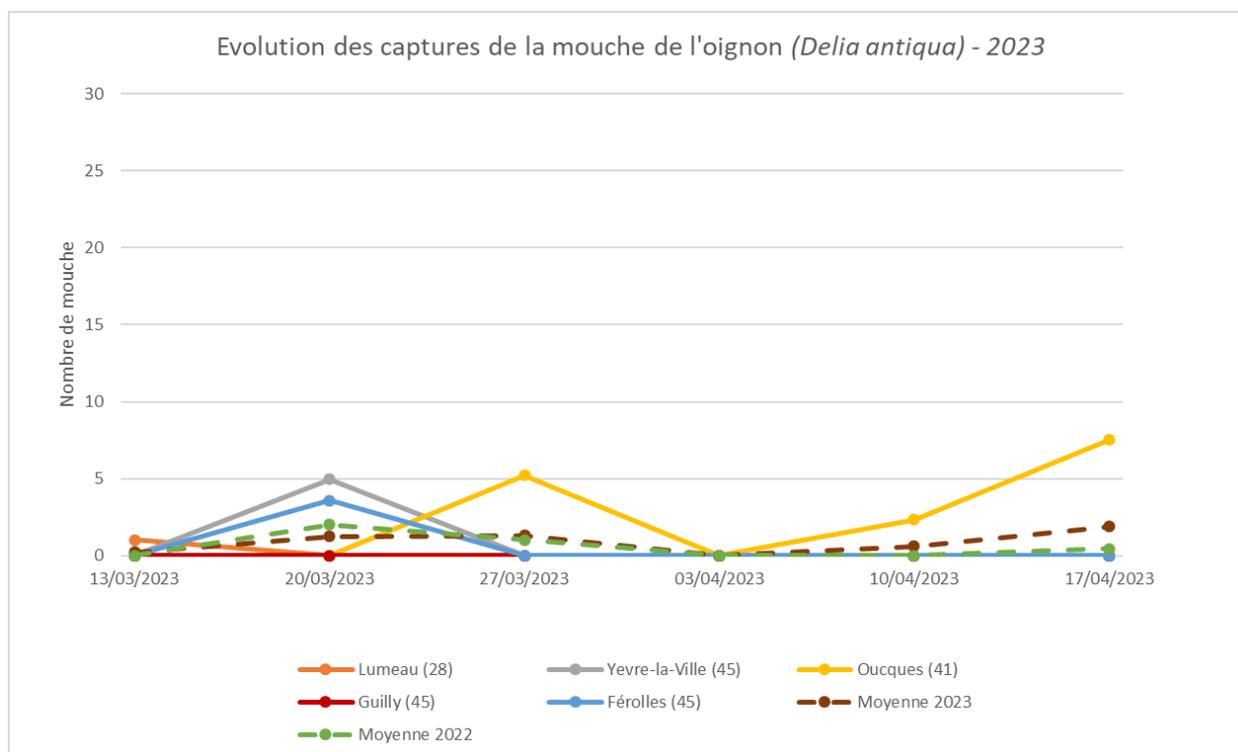
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Lumeau (28), Yèvre-la-Ville (45), Guilly (45), Férolles (45) et Oucques (41).

Etat général

Le vol se poursuit dans le Loir-et-Cher, les jeunes cultures d'allium sont à surveiller.



Seuil indicatif de risque

D'après la modélisation SWAT, sur tous les secteurs, le vol des mouches de l'oignon et les pontes sont en cours. 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), Soing-en-Sologne (41) et Férolles (45).

La larve pour son développement va se positionner dans la gaine foliaire des jeunes oignons au niveau du plateau racinaire. Les plantes touchées finissent par se flétrir et deviennent plus sensibles à d'autres maladies (pourritures, bactériose).

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 la mouche des semis est effectif sur tous les secteurs, les captures sont importantes donc le risque est élevé pour les jeunes semis d'alliums.

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).

Gestion du risque

Les apports de compost ou de matière organique sont à réaliser bien en amont de la date d'implantation pour de nombreuses espèces sensibles aux mouches des semis. Veillez également à bien enfouir les résidus de récolte.

En maraichage traditionnel et quand cela est possible, les semis sous voile anti-insecte (maille 0.8 mm maximum) permettent de limiter les dégâts. Les plantations bulbillées sont moins sujettes à risque mais le voile est tout de même recommandé.

Prévision globale

Mineuse des alliums : Le risque est **moyen**

Mouche de l'oignon : le vol se poursuit dans le Loir-et-Cher, le risque est **élevé** sur ce secteur.

Mouche des semis : le vol est actif sur tous les secteurs. Le risque est **élevé**.

Asperge

Composition du réseau d'observation

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

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

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

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

Aucune capture n'a été effectuée sur bâtons englués dans le Loir-et-Cher en culture plein champ. Cependant, des mouches sont vues depuis 15 jours sous tunnel.

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

Aucun individu n'a été vu sur asperges vertes en récolte sous tunnel ou sur culture de seconde pousse.

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** sous tunnel.

Le risque criocères est **faible**.

Betterave rouge

Composition du réseau d'observation

5 parcelles du stade levée à 4 feuilles sur les secteurs Chateauneuf sur Loire, St Benoit sur Loire, Sigloy, Sully sur Loire, Vitry aux Loges.

PUCERONS VERTS

Etat général

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

ALTISES

Etat général

Les altises restent absentes ou discrètes, sans dégât important.

Seuil indicatif de risque

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

FONTES DE SEMIS

Etat général

Aucune fonte de semis observée. Attention de ne pas confondre les symptômes de gel mécanique (étranglement de l'hypocotyle sous la surface) avec des symptômes de fontes de semis.

Prévision globale

Pucerons : **le risque est faible**. Il pourrait **évoluer** dans les 15 prochains jours, avec le développement des plantes et si les conditions météo restent favorables.

Altises : : **le risque est faible**.

Fontes de semis : : **le risque est faible**, pas d'excès d'eau dans l'ensemble.

Carotte

Composition du réseau d'observation

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

Etat global correct. Attention à la gestion des abris, le manque d'aération entraîne l'apparition de symptômes de cercosporiose dans certains secteurs. Quelques brûlures dues aux traitements herbicides.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Le modèle SWAT indique un début de vol. Les pièges sont installés mais aucune capture n'a été réalisée à ce stade. Les parcelles sont au stade sensible et le vol de printemps a potentiellement démarré, il faut être particulièrement vigilant.

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 **moyen à fort**

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 6 en conventionnel, majoritairement sous abris) :

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

Stade de culture : de 5 feuilles à proche récolte

PUCERONS SP.

Etat général

Sous abris et plein champ : quelques petites colonies de pucerons sont observées sur une parcelle de salade (proche récolte) sous abris en Touraine. Ailleurs, aucun signalement.

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau ; la situation est saine.

Prévision globale

Pucerons : **le risque est faible**

Maladies cryptogamiques : **le risque est faible**

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 (Férolles (45), Guilly (45), Yèvre sur Ville (45) et Lumeau (28)), de nombreuses captures de mouche du chou ont été réalisées.

Piège feutrine : Les bandes de feutrine sont des rectangles (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.

Tableau : nombre moyen d'œufs pondus par piège et par plante

		Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16
Indre et Loire	Villandry		MEP	0	0	0.2	0	1.2
	Veigné			MEP	0	0.3	0.3	1.1
Loiret	Guilly	Mise en place	0	0	0	0	1	0.2
	Férolles	Mise en place	0	0	0	0	0	0

Etat général

Le vol est en cours en région Centre-Val de Loire et s'est intensifié depuis la semaine dernière. Sur le terrain, les pontes progressent légèrement sur 3 sites de piégeage mais restent bien dessous du seuil de nuisibilité.

Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint sur les 4 sites. Pour les prochains jours, le **risque sera 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.

TOMATE

Composition du réseau d'observation

4 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 3 en conventionnel - sous abris) :

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

Stade de culture : de 5 feuilles à 1ères inflorescences.

PUCERONS SP.

Etat général

En Indre et Loire, des pucerons ailés sont observés sur 1 seule parcelle. 70% des plantes sont infestées par quelques individus.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau ; la situation est saine.

Prévision globale

Pucerons : **le risque est modéré**

Maladies cryptogamiques : **le risque est faible**

FRAISE DE PRINTEMPS

Composition du réseau d'observation

3 parcelles fixes et 2 parcelles flottantes en Loir et Cher, 1 parcelle fixe et 1 parcelle flottante dans le Loiret, 2 parcelles fixes en Indre et Loire.

ACARIENS

Etat général

Les populations d'acariens rencontrées sur les parcelles sont stables ou en progression selon les parcelles. Les acariens sont maintenant sous forme mobile et les pontes sont fréquentes. Les individus sont dorénavant bien répartis sur l'ensemble de la plante tant en hors sol qu'en sol.

La situation est la même sur l'ensemble de la région. La situation est un peu plus compliquée sur 2 parcelles du Loir et Cher en jardins suspendus. On signale de 5 à 50% des plantes occupées selon les sites mais toujours avec une intensité d'attaque modérée (de 1 à 5 formes mobiles par plant).

Seuil indicatif de risque

Le risque est croissant et dépendant de la variété. Le risque se mesure donc à la parcelle. Cependant, les conditions deviennent de plus en plus favorables à ce ravageur. Les formes mobiles ayant pondu, le risque est accru.

Aucun ennemi naturel des acariens repéré.

PUCERONS

Etat général

Les pucerons sont à ce jour plus ou moins présents selon les parcelles observées. La situation évolue peu depuis le dernier BSV.

Le taux d'occupation varie de 5 à 35 % selon les exploitations en Région de façon globale avec un maximum de 10 individus/plante.

Malgré tout, les observations font remonter deux situations difficiles en sol de Loir Et Cher, une culture de seconde année, conduite en Agriculture Biologique et une conduite en protection conventionnelle.

Deux situations sont bien maîtrisées dans le 45 et 37, grâce à l'arrivée d'auxiliaires indigènes sur les gros foyers de pucerons verts. Ces auxiliaires sont des parasitoïdes et des syrphes.

Momies dorées



Syrphes



Seuil indicatif de risque

Les populations de pucerons peuvent évoluer très vite avec une climatologie qui va devenir de plus en plus favorable à leurs migrations sur la totalité de la plante, jeunes feuilles, les coeurs et/ou hampes florales selon l'espèce en présence. Des formes ailées sont observées.

Sur les parcelles avec moins de 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible.

Le risque sera très dépendant de l'arrivée et de l'installation des auxiliaires indigènes.

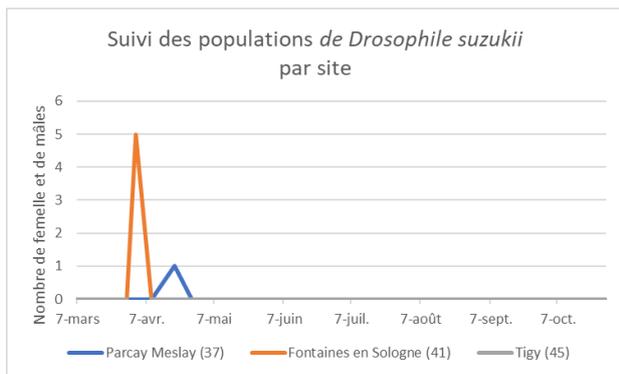
DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

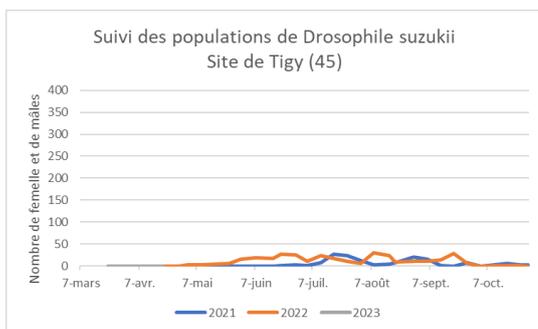
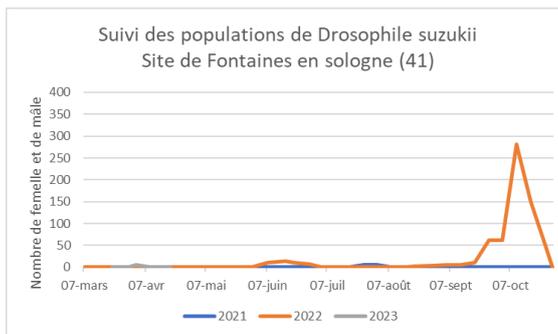
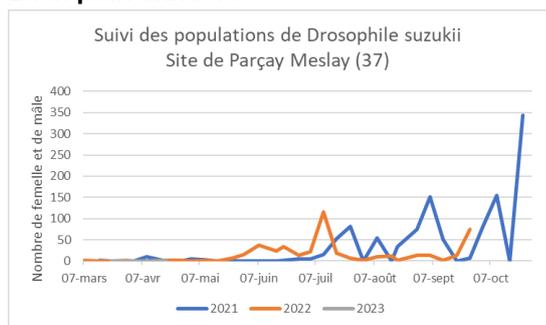
Les premiers piègeages ont eu lieu en Loir et Cher début avril dans une culture hors sol (stade boutons floraux). Aucune capture durant les 15 derniers jours.

Aucune capture dans le Loiret. Début des piègeages en Indre et Loire.

Suivi 2023 :



Bilan pluri annuel :



Seuil indicatif de risque

Le risque est faible en dehors de la période de production de fruits.

THRIPS

Etat général

Quelques thrips sont observés en sol et surtout hors sol, environ 5% des fleurs sont concernées dans une parcelle du Loir et Cher. De façon générale, les individus restent isolés et peu nombreux à chaque fois.

Seuil indicatif de risque

Le risque est très variable en fonction des situations. Les parcelles en pleine floraison (stade très sensible) doivent bénéficier d'une vigilance particulière. Gariguette et Charlotte sont les variétés à surveiller de près. Contrôler régulièrement l'évolution éventuelle des populations de thrips directement dans les fleurs.

En sol, le risque est plus faible.

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

A ce jour, aucun auxiliaire spécifique et naturel n'a été observé. Les auxiliaires du commerce lâchés sont eux visibles.

OIDIUM

Etat général

Des symptômes de feuilles en cuillère sont visibles sur certaines parcelles en sol. 10 % des plants sont concernés au maximum. Une situation s'avère plus délicate en jardins suspendus.

Seuil indicatif de risque

Le risque devient important au stade floraison/fructification sur les variétés sensibles telle Gariguettes surtout si les écarts de températures en 24h s'accroissent.

BOTRYTIS

Etat général

Quelques plants touchés par le botrytis du cœur ont été vus en Loir et Cher sur 10% des plants. La période à tendance pluvieuse que nous venons de traverser, s'est avérée favorable à la maladie.

Seuil indicatif de risque

L'arrivée d'une période pluvieuse peut accroître rapidement le risque de développement de la maladie.

DIVERS

Observation de limaces dans les fraisiers qui causeront ultérieurement des dégâts sur les fruits.
Sur de rares parcelles en sol, présence de mulots qui ne génèrent à ce jour aucun dégât sur fruits.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : Le risque est **modéré** à **fort** selon le stade d'avancement de la culture.

Pucerons : La période reste à risque **modéré** mais peut rapidement passer à **fort** sur les parcelles les plus précoces, en fleur.

Thrips : La période est à risque **modéré** à **fort** (parcelles en fleur).

Drosophile : le risque est **faible**.

Maladies fongiques : la période est à risque **modéré** à **fort**. **Modéré** pour le botrytis.

Légumes d'industrie

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

Parcelles secteurs Orgères-en-Beauce, Viabon, Voves, Sancheville et Châteaudun (45 et 28), levée à 4 feuilles.

Parcelles AB secteurs Bourges et secteur Férolles, levée à 4 feuilles.

THRIPS

Etat général

On observe entre 0 et 0,3 thrips par plante dans les pois du stade levée à 2 feuilles. Les parcelles traitées récemment sont indemnes. Dans les autres les thrips sont présents en faible nombre.

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

Quelques morsures sont visibles. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. La présence de sitones est à surveiller, mais les interventions ne sont pour l'instant pas à prévoir.

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 aussi dommageables : les larves s'attaquent aux nodosités des plantes et limitent donc la fixation symbiotique de l'azote.

PIGEONS

Etat général

Des dégâts importants de pigeons sont localement observés, en particulier secteur Orgères, Viabon et Bourges.

PUCERONS

Etat général

Une première observation d'individus aptères a été faite dans une parcelle AB. Des plaques jaunes sont en place pour capturer les ailés et permettre le suivi des viroses dont ils sont éventuellement porteurs.

Prévision globale

Thrips : Les conditions sont propices à la croissance des pois ce qui limite la nuisibilité. Le risque est **moyen**. Les parcelles en cours de levée sont à surveiller.

Puceron : le risque est **faible**.

Sitone : 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 Jours courts	1	1			7 F à bulbaison
Oignons semis	2	1	1		Semis à 4 F
Oignons bulbilles	2	1			3F à 4F
Oignons blancs bottes				1	Bulbaison
Echalotes bulbilles	2				4 F
Echalotes semis					

Etat général

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

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 19 avril 2023 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs du 9 septembre 2022.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	12 et 19/03	4 ^{ème}	sortie tache mildiou milieu de cette semaine
Guillonville (28)	12 et 19/03	3 ^{ème}	sortie tache mildiou fin de cette semaine
Oucques (41)	12 et 18/03, 7/04	4 ^{ème}	sortie tache mildiou milieu de cette semaine
Soing en Sologne (41)	12 et 19/03, 7/04	4 ^{ème}	sortie tache mildiou milieu de cette semaine
Férolles (45)	19/03, 7 et 16/04	4 ^{ème}	sortie tache mildiou début semaine prochaine
Pithiviers (45)	23/02, 12 et 19/03	4 ^{ème}	sortie tache mildiou milieu de cette semaine et début semaine prochaine

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

Prévision globale

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.

Pour les alliums bulbilles de printemps, on considère qu'à la 2^{ème} génération (première sortie de tache de la 2^{ème} génération), le risque mildiou débute.

Pour les oignons de semis jours longs, deux cas de figure :

- On considère qu'à la 2^{ème} génération (première sortie de tache de la 2^{ème} génération), le risque mildiou débute pour les variétés précoces.
- Pour les variétés tardives, le risque débute seulement à la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération).

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 l'instant, aucun mildiou détecté sur oignon de quelque sorte que ce soit.

Pour les cultures d'allium d'automne :

Pour tous les secteurs modélisés dans la région, la 3^{ème} génération étant en cours, le risque est démarré.

D'après le modèle miloni, des sorties de taches de mildiou sont prévues pour cette semaine et/ou la semaine prochaine sur tous les sites modélisés (voir tableau). Les conditions météorologiques devraient être plus favorables au mildiou à partir de ce week-end.

Modélisation Miloni au 19 avril 2023 : données présentées pour **des semis d'oignon de printemps précoce ou plantation de bulbilles d'oignon ou échalote de printemps** implantés aux environs du 20 février 2023.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	12 et 19/03	1 ^{ère}	rien à venir pour semaine 16 et 17
Guillonville (28)	12 et 19/03	1 ^{ère}	rien à venir pour semaine 16 et 17
Oucques (41)	12 et 18/03, 7/04	1 ^{ère}	rien à venir pour semaine 16 et 17
Soing en Sologne (41)	12 et 19/03, 7/04	1 ^{ère}	rien à venir pour semaine 16 et 17
Férolles (45)	19/03, 7 et 16/04	2 ^{ème}	rien à venir pour semaine 16 et 17
Pithiviers (45)	23/02, 12 et 19/03	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).

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

THRIPS

Etat général

La pression thrips diminue depuis 15 jours, ils sont encore présents sur oignons jours courts et bulbilles mais les populations sont plus faibles (1 à 5 thrips par plantule). Les aeolothrips (prédateurs de thrips) ne sont pas encore présents en parcelles. Pas encore de dégâts observés sur feuillage.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Les adultes se nourrissent du contenu des cellules des plantes, ce qui bloque la photosynthèse (effet d'« argentine » sur feuillage).

Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut aussi y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.



Thrips sur oignons (FREDON CVL)

BACTERIOSE

Etat général

Quelques symptômes de pourriture bactérienne sont observés en parcelles d'oignons jours courts. Les oignons touchés flétrissent et les écailles au niveau du bulbe brunissent et deviennent molles à partir du plateau. Plusieurs bactéries peuvent être responsables de ces symptômes (*Pseudomonas cepaciae* et *Pseudomonas gladioli*, *Erwinia carotovora* pv, *Carotovora*). Elles sont présentes dans le sol ou arrivent par l'eau d'irrigation. Les dégâts causés par d'autres ravageurs ou maladies (mouches, thrips, mildiou...) sont autant de portes d'entrée qui vont permettre aux bactéries de pénétrer la plante.

Le développement de bactériose au stockage est possible suite à une attaque au champ lors de la maturité du bulbe et lorsque les conditions favorables à cette maladie sont présentes : fertilisation trop importante, minéralisation tardive et excès d'eau en fin de bulbaison.

Gestion du risque

- Eviter les apports azotés trop tardifs qui favorisent la minéralisation.
- S'assurer que les oignons soient bien secs avant le stockage.
- Au stockage, les bactérioses sont moins actives en dessous de 3°C.

Prévision globale

Thrips : le risque est **modéré**.

Modélisation Mildiou oignon sur oignon jours courts avec Miloni : risque **fort** pour cette semaine et/ou début de semaine prochaine sur les secteurs modélisés.