



LEGUMES

**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

N°5

du 02/05/2019

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
CENTRE-VAL de LOIRE

Observateurs

Chambres d'Agriculture 41,
37, 45, Fredon Centre-Val de
Loire, Maingourd, Conserves
du blaisois, société Verte
Vallée, Baby, Terr'Loire,
BCO, Ferme des Arches et
Ferme de la Motte.
Observateurs : Charles
LEGER (SCEE JANVIER),
Jérôme BROU, Christian
OUSTRIC (Agralys), Laurent
CHAUSSET, équipe du CCDL,
réseau parcelles des
adhérents du Cadran de
Sologne, les producteurs de
l'ADPLC.

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 pilotée par le
Ministère chargé de
l'agriculture et le ministère
chargé de l'écologie avec
l'appui financier de l'AFB,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au
financement du plan
Ecophyto.*

SOMMAIRE

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Asperge	3
Betteraves rouges	4
Carottes	5
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	6
salade	6
chou	6
solanacees et concombre	7
Fraisiers	8
Fraises de printemps	8
Légumes d'industrie	10
Pois de conserve	10
Scorsonère	11
Oignons / échalotes	12
Poireau	14

EN BREF

Mineuse des alliums : pleine activité

Mouche de l'oignon : vol en cours

Mouche des semis : vol en cours et apparitions de dégâts en parcelles.

Crucifères : vol et pontes de la mouche du chou en nette baisse. Attention aux dégâts d'asticots

Aubergine : les foyers de doryphores se généralisent aux parcelles d'observation

Solanacées : pucerons, thrips et acariens sont observés sous abris

Pois de conserve : quelques pucerons sur les parcelles le plus avancées

Mildiou oignon : tout début démarrage sur bulbille de printemps secteur Châteaudun.

Mildiou oignon modélisation : tout début risque oignon d'automne sur quelques secteurs ainsi que sur bulbilles et oignon précoce sur quelques secteurs.

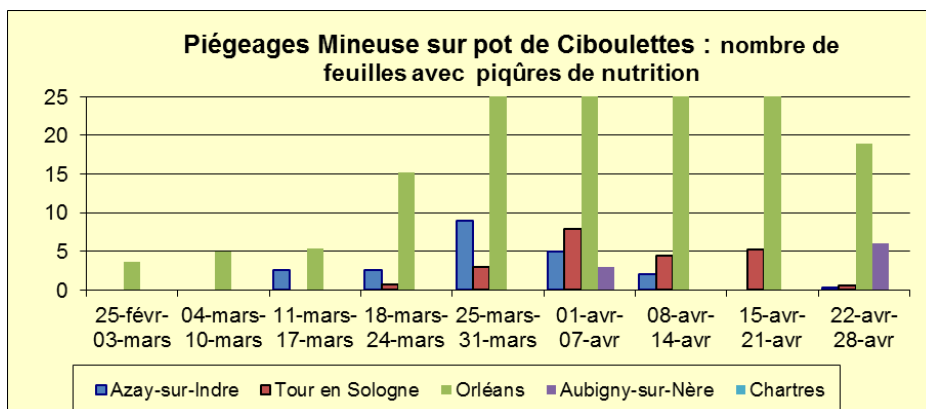
Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA)

Composition du réseau d'observation

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret	Cher	Eure-et-Loir
Piégeage (pot de ciboulettes)	Azay-sur-Indre	Tour-en-Sologne	Orléans	Aubigny-sur-Nère	Chartres
Bol à émergence		Tour-en-Sologne			
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau				

Etat général



Les émergences (bol en plein-air) sont terminées depuis la fin mars. Les piqûres de nutrition sont globalement en diminution. Des dégâts sont observés localement sur oignon botte sous-abris.

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.



Dégâts de mineuse sur oignon botte
Photo LCA

MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA ANTIQUA)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont en place à Outarville (45), Guilly (45) et Bricy (45).

Etat général

4 mouches capturées cette semaine à Bricy. Pour l'instant pas de dégât observé en parcelle.

Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir l'activité de mouches de l'oignon (vol, ponte, larves, nymphe) à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent) récoltées pour les stations météo suivantes : Menetou-Salon (18), Chartres (28), Fondettes (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles et Outarville (45).

D'après la modélisation, le vol et les pontes sont en cours sur tous les secteurs.

La mouche de l'oignon s'attaque surtout aux jeunes plants d'allium (oignon, poireau, oignon bulbille, échalote, ...). L'activité de la mouche de l'oignon favorise l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophytes.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observation

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent en plus de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis et donc sur leur activité de vol.

Etat général

Le vol est en cours sur le Loiret avec des mouches des semis capturées sur tous les sites suivis. L'activité de vol reprend après une baisse dans le courant du mois d'avril. Ce sont surtout les oignons au stade fouet et 1 feuille qui peuvent être le plus impactés.

Des dégâts de mouches des semis sur poireaux et oignons nous sont signalés dans le Loir-et-Cher et dans l'Eure-et-Loir. Les dégâts sont en cours d'apparition.

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).

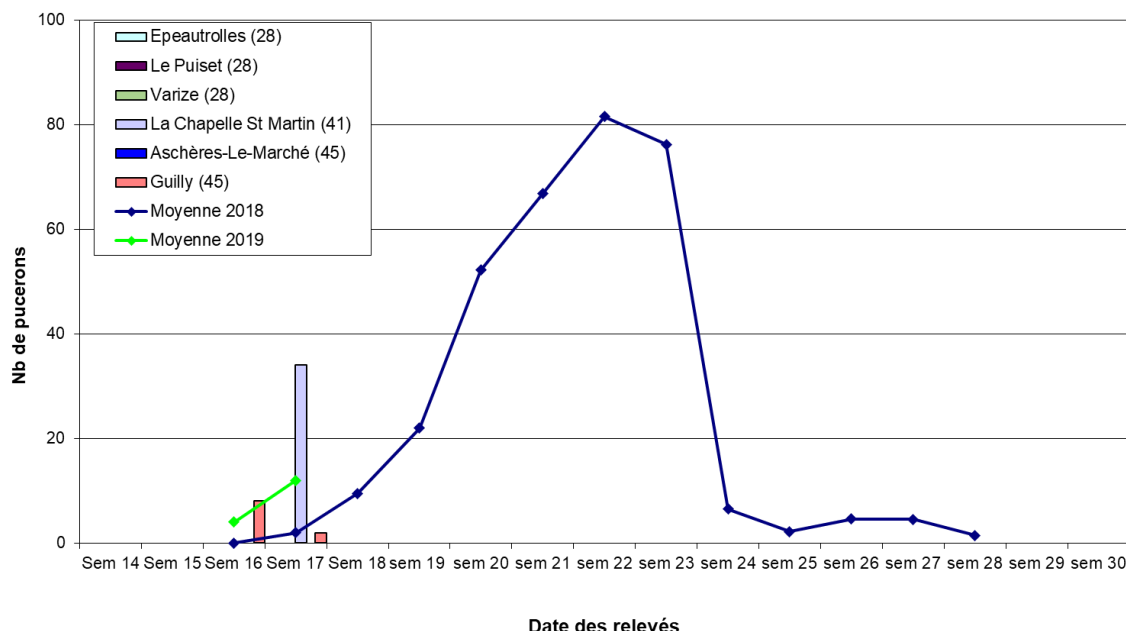
PUCERONS

Composition du réseau d'observation

Un réseau de cuvettes jaunes est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons sur les départements du Loiret, de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher.

Quelques captures cette semaine à Guilly (45) et La Chapelle Saint-Martin (41), notamment de *Myzus persicae*, puceron très polyphage et vecteur de virus sur pomme de terre.

Evolution des populations de pucerons en 2019 (comparaison captures moyennes 2018)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Prévision globale

Mouche mineuse des alliums : En raison de la diminution des piqûres, **le risque est modéré** pour l'ensemble des cultures d'alliums, aussi bien sous abris qu'en plein-champs

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

Mouche des semis : risque **modéré**.

Pucerons : risque **modéré**. Les nuits vont rester fraîches dans les jours à venir mais les températures de l'après-midi pourront favoriser l'activité des pucerons.

Asperge

Composition du réseau d'observation

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

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 pointe (asperge verte en récolte) au stade ramification (2^{ème} année ou arrêt de récolte précoce).

MOUCHE DES SEMIS

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

Les captures sur bâtons englués se poursuivent dans 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 LCA

CRIOCERES

Etat général

Des individus sont observés localement en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher.

Seuil indicatif de risque

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



Criocère 6 points
Photo LCA



Criocère larves
Photo LCA

Prévision globale

Le risque mouche de l'asperge reste **élevé** pour les parcelles en démarrage de végétation. Le risque est **faible** pour toutes les parcelles, qui dépassent le stade ramifications.

Tant que les températures nocturnes restent faibles, le risque criocère est **faible** à **modéré**.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

2 parcelles primeur (semis du 20/02) au stade 4 feuilles, secteur Sully, St Aignan le Jaillard.

6 parcelles primeurs (semis du 20-25 mars), au stade 2 feuilles, secteurs St Benoit, Bray en Val, Tigy, Sigloy, Darvoy, St Denis de l'hôtel.

3 parcelles d'été (semis avril), au stade levée, secteur St Benoit.

Plusieurs parcelles ont subi des dégâts de grêle.

ALTISES

Etat général

L'activité des altises est très variable d'un jour à l'autre, avec une alternance de conditions fraîches et/ou pluvieuses et de conditions plus ensoleillées. Depuis une dizaine de jours, les altises n'ont pas eu beaucoup de journées très favorables, mais cela a suffi pour provoquer quelques nouveaux dégâts sur la dernière paire de feuilles. Cette activité est généralisée partout mais modérée en intensité.

PUCERONS

Etat général

Les premiers pucerons sont observés sur environ la moitié des parcelles dont le stade est au moins de 2 feuilles poussantes. On a de l'ordre de 2 à 5 pucerons pour 25 plantes, constitués d'ailés ou d'aptères isolés. Aucune colonie n'est observée. Les piégeages d'ailés ont débuté (voir paragraphe ravageurs communs).

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de 2 pucerons pour 10 plantes n'est atteint que pour une seule parcelle.

CHARANCONS LIXUS JUNCII

Etat général

Aucune observation de présence n'est relevée en parcelle (pas de trace de ponte ou d'adulte sur les plantes). Les stades restent cependant jeunes pour les observations.

Seuil indicatif de risque

La biologie de ce ravageur est encore mal connue. L'arrivée en parcelle devrait commencer prochainement.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Bon état sanitaire.

Prévision globale

Altises : les températures sont fraîches pour les prochains jours, le risque est plutôt **faible**.

Pucerons : le début de vol de migration est entamé, la présence va progressivement s'amplifier, mais la météo reste peu clémente.

Le risque est **faible** à **modéré** pour les stades 2-4 feuilles avec déjà une présence.

Charançon : le risque est mal connu, et difficile à évaluer.

Fontes de semis : les sols sont encore plutôt secs, le risque est **faible**.

Carottes

Composition du réseau d'observation

Le réseau d'observation est constitué de 12 parcelles réparties sur les départements du Loiret, Loir-et-Cher, Indre et Loire et Cher. Une seule est conduite en AB.

Sous abris, les carottes sont au stade grossissement.

Pour les parcelles de plein champs, couvertes ou non par le P17, selon les dates de semis, les stades varient d'une feuille à début de grossissement.

ÉTAT GENERAL

Bon état général des parcelles. Aucun problème sanitaire n'est relevé. Aucun ravageur ou dégât ne sont observés.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Modèle SWAT

D'après le modèle, le vol des premiers adultes est toujours en cours et en légère diminution.

Pièges chromatiques

Plusieurs pièges ont été installés dans la Région

Secteur de piégeage	TIGY (45)	BRAY EN VAL (45)	GUILLY (45)	SAINTE MONTAINE (18)	CONTRES (18)	VILLE AUX DAMES (37)
Nombre de mouches capturées	0	0	0	0	0	0

Contrairement aux prévisions annoncées sur le modèle, aucun individu n'est pour le moment piégé dans les différents secteurs.

Prévision globale

Malgré une modélisation qui prévoit une diminution des vols des adultes, aucun des pièges mis en place n'indique la présence de la mouche de la carotte dans les différents secteurs de production.

Mouche de la carotte : **Risque faible**

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

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

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

Etat général

Les parcelles du réseau sont en bon état sanitaire.

CHOU

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 :

Des captures de mouches du chou ont été identifiées sur les sites d'Outarville, de Bricy et de Guilly dans le Loiret. Elles sont en baisse par rapport aux semaines précédentes.

Piège feutrine :

		Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18
Indre et Loire	Villandry	Mise en place	0	0	1	1	0.7	0	0
	Azay sur Indre	Mise en place	0	0	0	2	0	0	0
Loiret	Guilly	Mise en place	0	0.3	13.7	12.5	11	8.3	1.7
	Férolles		MEP	0	3.4	2.5	2.1	6.6	0.1

MOUCHE DU CHOU

Etat général

Des pontes sont toujours observées dans le Loiret mais elles sont en très nette baisse par rapport aux semaines précédentes.

En Indre et Loire, aucune ponte n'est comptabilisée.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil n'est pas atteint.

Prévision globale

L'activité de vol de la mouche du chou diminue ainsi que les pontes ce qui pourrait marquer la fin du 1^{er} vol.

Les larves de mouches du chou sont maintenant bien observées sur les cultures de crucifères.

Le risque de dégâts lié aux asticots est élevé.

Soyez vigilant.



SOLANACEES ET CONCOMBRE

Composition du réseau d'observation

Tomate : 6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 en bio et 2 en conventionnel et sous abris) :

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

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

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

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

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

Concombre : les plantations sont en cours... 3 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 1 en conventionnel et sous abris) :

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

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

Aucune maladie détectée sur les parcelles du réseau.

PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON)

Etat général

Des pucerons ailés et de petites colonies d'aptères (moins de 10 individus) sont en cours d'installation sur la majorité des sites.

En Indre et Loire, sur les 3 sites d'observation, des colonies plus importantes ont été observées sur aubergine.

Prévision globale

Sous abris, les conditions vont rester favorables au développement de ces ravageurs, **le risque est modéré à élevé.**

THRIPS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON ET CONCOMBRE)

Etat général

Ils sont présents sur tous les sites. Les infestations varient de 8 à 100% des plantes selon les secteurs et en général, on retrouve 1 à 5 individus par plante. En Indre et Loire, de petits dégâts commencent à apparaître sur le feuillage d'aubergine et de tomate.

Prévision globale

Sous abris, les conditions vont rester favorables au développement de ces ravageurs, **le risque est modéré à élevé.**

ACARIENS (AUBERGINE)

Etat général

Les 1ers foyers d'acariens sont observés sur 2 parcelles du réseau (Guilly (45) et Villandry (37)). 8% des plantes sont infestées par quelques individus.

Prévision globale

Le coup de froid prévu ce week-end devrait freiner le développement des acariens, néanmoins à la faveur de journée ensoleillée, les températures sous abris peuvent devenir favorables à leur activité.

Il convient de rester vigilant et de surveiller son évolution. Le risque est faible à modéré.

DORYPHORES

Etat général

Les doryphores sont observés sur les 3 parcelles d'Indre et Loire. Les populations d'adultes sont faibles et les infestations restent limitées (en moyenne 10% des plantes atteintes). Des pontes sont observées sous les feuilles ainsi que des éclosions de larves.

Prévision globale

La présence de doryphore se généralise sur les parcelles, **le risque est élevé.**

Méthodes prophylactiques

Le ramassage précoce des adultes permet de limiter fortement les infestations.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Le suivi de la mineuse de la tomate se poursuit en 2019. Le réseau de piégeage s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromone.

- 2 pièges en Indre et Loire (Veigné et La Ville aux Dames)
- 1 piège dans le Loir et Cher (Chitenay)
- 3 pièges dans le Loiret (Chanteau et Guilly)

Etat général

Aucune capture

Fraisiers

FRAISES DE PRINTEMPS

Composition du réseau d'observations

4 parcelles en Sologne, 1 parcelle dans le 45, 2 parcelles dans le 37, stade boutons à fruits blancs (+ parcelles flottantes). Les Gariguettes sont entrées en production, les variétés jours courts sont au stade fruits verts à fruits blancs.

PUCERONS

Etat général

Les populations ont de nouveau explosé depuis le dernier bulletin.

Après une forte présence en tout début de végétation, les interventions ont permis de bien maîtriser les populations. A la suite du chaud week-end pascal, plus de la moitié des parcelles ont été recontaminées avec parfois des plantes complètement envahies de pucerons. Ce phénomène entraîne des fruits très collants et complique la cueillette.

En plein champ, les pucerons sont présents même sur les variétés très tardives avec une présence de 1 à 10 individus par plante.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **élevé.**

Si l'infestation est inférieure à 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible. Au-delà de ce seuil, le risque devient important et une gestion doit être envisagée.

ACARIENS

Etat général

Les acariens sont présents sur 70 % des parcelles contrôlés et le nombre d'adultes et surtout d'œufs est en forte augmentation. Ils ont quitté les vieilles feuilles et migré vers les jeunes feuilles. Sous les feuilles, la présence d'œufs, de larves et d'adultes est bien visible grâce aux piqûres de nutrition.

Le nettoyage des vieilles feuilles élimine une bonne partie de ces populations.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque élevé**.

L'observation de vos parcelles est primordiale pour détecter les premiers foyers. Sans intervention, les acariens vont tisser des toiles et entraîner le dépérissement des fraisiers.



Il existe des méthodes biocontrôles qui consistent à lâchers des auxiliaires. A. Californicus en préventif et P. Persimilis en curatif sur foyer.

THRIPS

Etat général

La pression thrips progresse avec les jours et températures qui augmentent. Surveillez bien l'évolution de ce parasite qui peut causer de très graves dégâts.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque modéré**.

Les lâchers d'auxiliaires A. Cucumérus ont été renouvelés en vrac et en sachet. Les plaques ont aussi été posées. Surveillez bien vos parcelles, le seuil indicatif de risque de 2 thrips par fleur est vraiment un maximum à ne pas dépasser.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Le réseau de piégeage est situé dans l'environnement proche de 3 sites solognots (Montrieux, Neuvy et Tour en Sologne) ainsi qu'en Touraine et dans l'Orléanais. Les captures restent faibles ou nulles en Sologne. Par contre, elles sont un peu plus élevées en Touraine avec 10 individus piégés et une trentaine d'individus à Tigy dans le Loiret.

DIVERS

Les cicadelles sont présentes sur plus de 80 % des parcelles. Sur certains sites, on en comptabilise plus d'une dizaine par plante. Une parcelle est particulièrement touchée par les coupes bourgeons.

BOTRYTIS

Etat général

Le botrytis n'est pas présent.

Seuil indicatif de risque et prévision

Avec le retour d'un temps perturbé, la période est à **risque modérée**.

OIDIUM

Etat général

Ce champignon est en progression depuis le dernier bulletin. Peu de fruits sont touchés mais 10 % des parcelles présentent du feutrage blanc sur hampes ou feuilles.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque modéré**.

Les écarts de températures entre la nuit et le jour sont favorables à la progression de la maladie.

Prévision globale

Les ravageurs sont en forte progression en ce début récolte.

Les acariens et thrips vont se multiplier avec l'augmentation des températures.

Les premiers dégâts d'oïdium sont visibles et ce champignon devrait progresser.

Légumes d'industrie

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

2 parcelles secteur Orgères-en-Beauce (28), boutons accolés.

1 parcelle AB secteur St Claude de Diray (41), boutons accolés.

1 parcelle secteur Sougy (45), boutons accolés.

1 parcelle AB secteur Senneçay (37), 6 étages foliaires.

1 parcelle secteur Viabon (28), 5 à 6 étages foliaires.

3 parcelles secteur Sancheville (28), 4 à 5 étages foliaires.

1 parcelle secteur Ozoir le Breuil (28), 2-3 étages foliaires.

2 parcelles secteur Binas (41), 2 étages foliaires.

2 parcelles secteur Epieds en Beauce (28), levée 60%.

THRIPS

Etat général

La pression reste faible sur les derniers secteurs semés (jusqu'à 0,2 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.

SITONE

Etat général

Les dégâts sont globalement faibles. Ponctuellement des bords de parcelles présentent des dégâts importants (bordure de féverole ou de luzerne).

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).

PUCERON

Etat général

Les premiers pucerons verts (*Acyrtosiphon pisum*) sont observés sur les secteurs de St Claude (41), Sougy (45) et Orgères (28) sur des parcelles proches de la sortie des boutons. Seules des colonies isolées sont observées pour l'instant. On dénombre un puceron pour 5 à 20 plantes selon les parcelles.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes.

Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvement de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud (inférieur à 30°C).

Prévision globale

Thrips : La présence des thrips est très faible. Les conditions climatiques à venir sont peu favorables au développement des thrips. Le risque est **faible**. Les parcelles en cours de levée sont tout de même à surveiller avec attention car la nuisibilité du thrips augmente par temps peu poussant.

Sitones : les conditions leur seront défavorables. Le risque est **faible**.

Pucerons : les conditions météo seront défavorables au développement des populations. Le risque est **faible** dans l'immédiat mais les premiers individus étant détectés, la surveillance est de mise.

SCORSONERE

Composition du réseau d'observation

8 parcelles secteurs Tigy (45), St Martin d'Abbat (45), Contres (41), Noyers sur Cher (41), La Ville aux Dames (37), levée à 1 feuille.

LIEVRES

Etat général

Des dégâts de lièvres sont observés tous secteurs confondus

Oignons / échalotes

Composition du réseau d'observations

Oignon jours courts : 2 parcelles dans le 45 au stade début bulbaison ; **oignon semis** : 8 parcelles au stade fouet à 3 feuilles dont 2 dans le 28, 2 dans le 41 et 5 dans le 45 ; **oignon blanc botte plein champs d'automne** : 3 parcelles dans le 45 au stade 4 feuilles et début bulbaison ; **oignon bulbille** : 3 parcelles dont 1 dans le 28 et 2 dans le 45 stade 5 feuilles ; **échalote de semis** : 1 parcelle dans le 28 au stade 2 feuilles ; **échalote bulbille** : 2 parcelles dont 1 dans le 41 et 1 le 45 au stade 1 à 5 feuilles ;

MILDIU

Etat général

Un seul cas de mildiou remonté avec un signalement de quelques pieds touchés sur une parcelle d'oignon bulbille de printemps dans le secteur de Châteaudun.

Seuil indicatif de risque et prévision

Modélisation Miloni au 02 mai 2019 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs de la mi-septembre 2018.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	10, 17, 26, et 29/04	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Le Puiset (28)	17, 26 et 29/4	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Pré-St-Evroult (28)		2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Montierchaume (36)	15/03	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Fondettes (37)	3/04	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Tour en Sologne (41)	4,10, 17 et 26/04	3ème	sorties taches prévues fin de cette semaine et semaine prochaine
St Léonard en Beauce (41)	17 et 26/04	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Ouzouer le Marché (41)	17 et 26/4	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Amilly (45)	17 et 26/04	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Boisseaux (45)	17, 26 et 29/04	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Corbeilles	3, 17, 26 et 29/04	3ème	sortie taches prévue milieu semaine prochaine
Férolles (45)	3, 4, 10, 17, 26, 28 et 29/04	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Outarville (45)	20, 21/03, 3 et 17/04	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Pithiviers (45)	17 et 26/04	3ème	sortie taches prévue milieu semaine prochaine

*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.

En présence de mildiou sporulant observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque devient immédiat quelle que soit la génération. **Le risque est donc enclenché pour les oignons de tous types dans le secteur de Châteaudun.**

Pour les cultures d'allium d'automne :

Pour les secteurs de Tour en Sologne, Corbeilles et Pithiviers, des sorties de taches de troisième génération sont prévues cette fin de semaine ou semaine prochaine. Pour ces secteurs, le **risque est élevé pour ces dates.**

Pour tous les autres secteurs modélisés dans la région, les contaminations en cours sont en deuxième ou en troisième génération avec pas encore de sortie de taches de prévue donc le risque mildiou n'a pas encore démarré. Pour ces secteurs, **il n'y a pas de risque pour les semaines 18 et 19.**

- Au printemps, pour les bulbilles (oignon et échalote) et les oignons de semis précoces, on considère qu'à la 2ème génération (première sortie de tache de la 2ème génération), le risque mildiou débute. A cette saison, pour les oignons de semis intermédiaire et tardif, le risque débute à la première sortie de tache de mildiou de la 3ème génération.

Pour les cultures d'allium de printemps :

- Pour les oignons et échalotes bulbilles ainsi que pour les oignons de semis précoces, les résultats de modélisation sont présentés dans le tableau ci-dessous (semis ou implantation fin février :

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	10 , 17, 26 et 29/04	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Le Puiset (28)	17, 26 et 29/4	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Pré-St-Evroult (28)		1ère	rien à venir pour semaine 18 et 19
Montierchaume (36)	15/03	1ère	rien à venir pour semaine 18 et 19
Fondettes (37)	3/04	1ère	rien à venir pour semaine 18 et 19
Tour en Sologne (41)	17 et 26/04	2ème	sortie taches prévue fin semaine prochaine
St Léonard en Beauce (41)	17/04	2ème	sortie taches prévue fin semaine prochaine
Ouzouer le Marché (41)		2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Amilly (45)		1ère	rien à venir pour semaine 18 et 19
Boisseaux (45)	17, 26 et 29/04	2ème	sortie taches prévue milieu semaine prochaine
Corbeilles	3, 17, 26 et 28/04	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Férolles (45)	17, 26, 28 et 29/04	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Outarville (45)	17/04	1ère	rien à venir pour semaine 18 et 19
Pithiviers (45)	17 et 26/04	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19

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

Pour les secteurs de Tour en Sologne, St Léonard en Beauce et Corbeilles, des sorties de taches de deuxième génération sont prévues pour milieu ou fin de semaine prochaine. Pour ces secteurs, le **risque est élevé pour ces dates.**

Pour les autres secteurs, le risque mildiou n'a pas encore démarré. **Il n'y a donc pas de risque pour les semaines 18 et 19.**

- Pour les oignons de semis intermédiaires et tardifs, **le risque n'est pas encore démarré.**

THRIPS

Etat général

La présence de thrips est observée sur 2 parcelles du Loiret en échalote bulbille et en oignon bulbille sur 15 ou 16% de pieds (1 à 5 thrips / pied). Aucun dégât ou très peu de dégâts sont observés sur feuilles pour le moment.

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



Dégâts de grêle sur oignons

Une parcelle en oignons blancs bottes dans le Val de Loire du Loiret a subi d'important dégâts de grêle la semaine dernière. 100 % de la parcelle est touchée.

Une présence de Cladosporiose a été observée sur vieilles feuilles en culture d'oignon jours court dans le secteur Nord Loiret. A surveiller.

Prévision globale

Mildiou :

- Secteur Châteaudun : **risque élevé sur tout oignon**
- Oignon d'automne : **risque élevé sur secteurs avec déclenchement sortie de 3^{ème} génération : Tour en Sologne, Corbeilles Pithiviers.**
- Oignon et bulbille de printemps et oignon précoce : **risque élevé sur secteurs avec déclenchement sortie de 2^{ème} génération : Tour en Sologne, St Léonard et Boisseaux.**
- **Pour Toutes les autres situations : risque faible.**

Thrips : risque **faible**. Les populations ont baissé suite aux épisodes météorologiques froids. A surveiller.

Poireau

Composition du réseau d'observation

Pièges Teignes, : 3 sites en Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

Parcelles d'observations : les pépinières observées (Loir-et-Cher et Loiret) oscillent du stade 1^{ère} feuille au stade 3 feuilles. Une plantation motte est observée dans le Loiret.

MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

Des pertes de plants liés à la mouche des semis sont observées sur pépinières au stade 1^{ère} feuille en Loir-et-Cher.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Diminution de l'activité : Voir Ravageurs communs.

TEIGNE DU POIREAU

Etat général

Des captures ont été effectuées sur le Loir-et-Cher.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision globale

Le risque mouche des semis persiste pour les pépinières au stade 1^{ère} feuille. Au-delà, le risque est **faible**.

En ce qui concerne la teigne, le risque est **faible** pour les pépinières avant le développement de la 3^{ème} feuille (majorité des parcelles pour le moment). Il est **modéré** pour les poireaux les plus développés.