



LEGUMES

N°7

du 13/05/2020

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	4
Betteraves rouges	5
Carotte	6
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	8
Salade	8
Chou	8
Solanacees et concombre	9
Fraisiers	11
Fraise de printemps	11
Fraise remontante	13
Légumes d'industrie	14
Pois de conserve	14
Oignons / Echalotes	15
Poireau	17

EN BREF

Mineuse des alliums : diminution générale de l'activité voire arrêt selon les secteurs.

Mouche de l'oignon et mouche des semis : faible activité de vol

Pucerons : forte présence sur tous les secteurs

Asperge : Vol de mouche de l'asperge. Risque stemphylium sur les 2^{ème} années.

Betteraves rouges : pucerons, 1^{ère} apparition du Lixus.

Crucifères : fin du 1^{er} vol de la mouche du chou.

Pois : la pression puceron se maintient à un niveau très élevé sur l'ensemble des semis.

Oignon automne Mildiou : présent sur les parcelles de jours courts. Démarrage du risque sur oignon de printemps précoce et bulbille de printemps sur quelques secteurs.

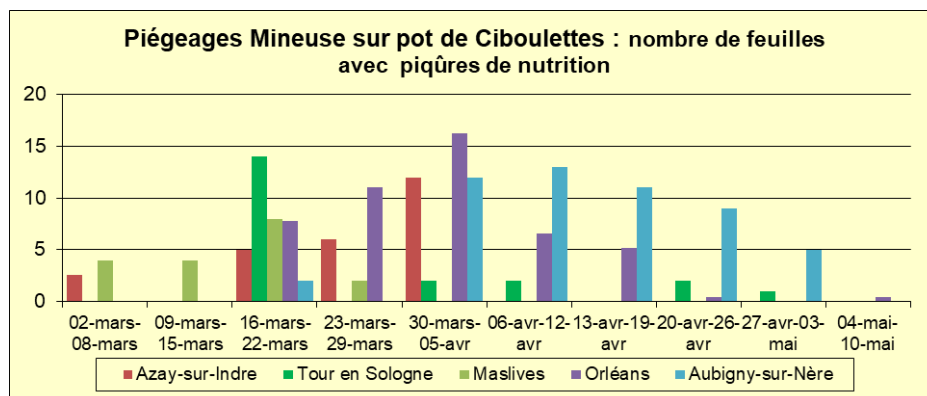
Poireau : premières captures de Teignes.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMMOSTOMA*)

Composition du réseau d'observation

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



Etat général

Le nombre de piqûres de nutrition est quasi-nul sur l'ensemble de la région. L'activité de printemps se termine.

Seuil indicatif de risque

Le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition, la ponte étant liée à cette activité de nutrition.

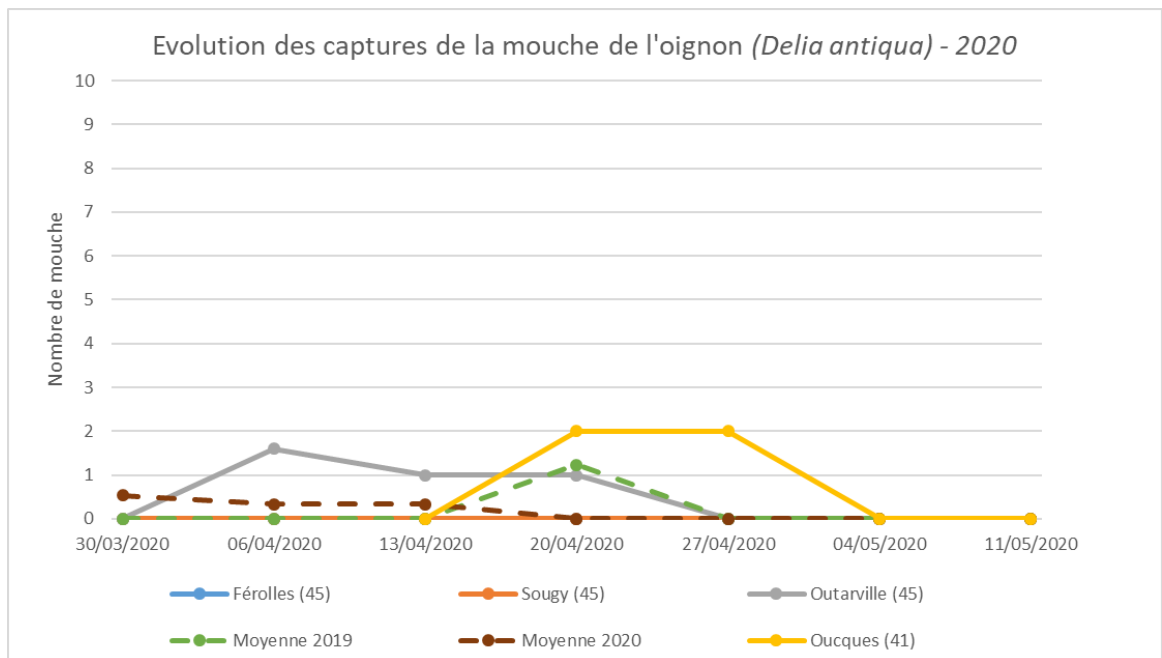
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Outarville (45), Férolles (45), Sougy (45) et Oucques (41).

Etat général

Aucune mouche capturée cette semaine. L'activité de vol est nulle.



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), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) et Gien (45).

D'après la modélisation, le développement des larves est bien avancé sur tous les secteurs.

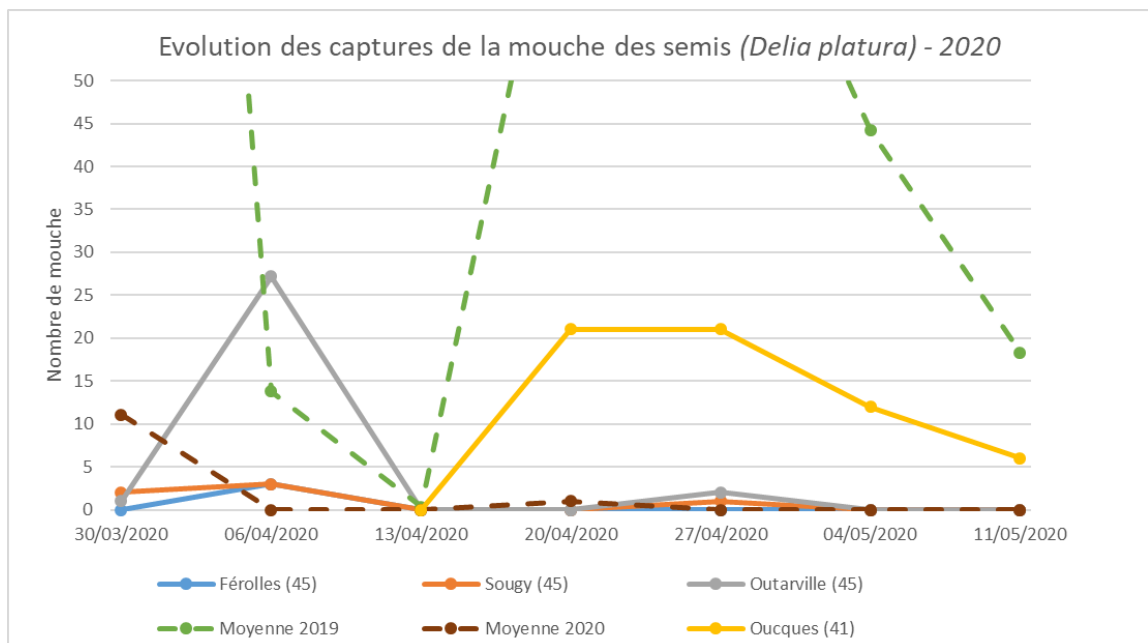
MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

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

Une dizaine de mouches des semis capturées à Oucques (41). L'activité de vol est en baisse.



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).

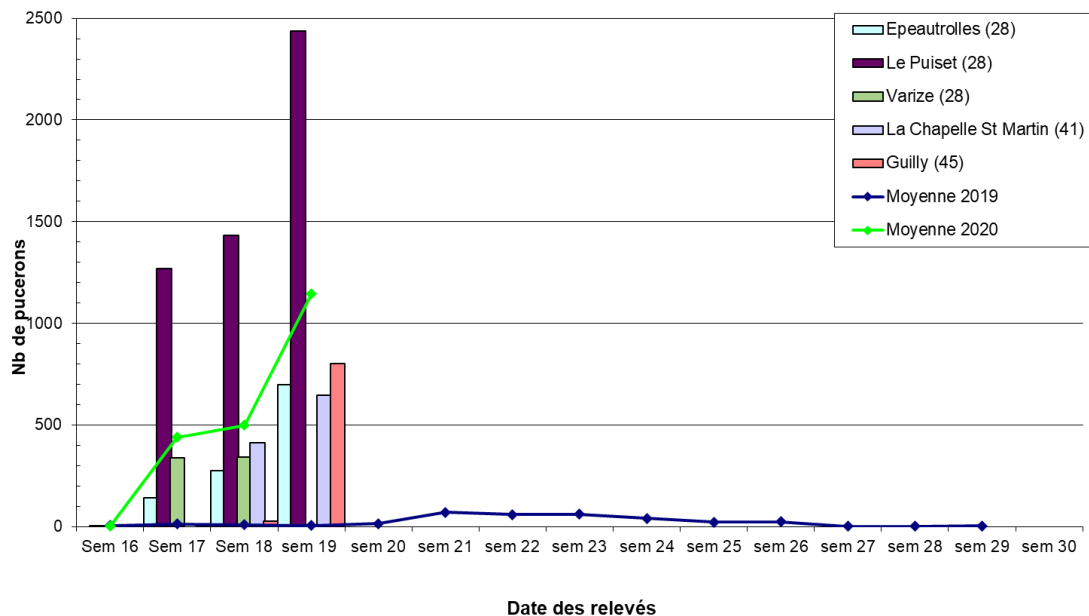
PUCERONS

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. Les pucerons recherchés sont les suivants : *Acyrtosyphon pisum* (puceron vert du pois), *Aphis fabae* (puceron noir de la fève), *Aphis frangulae*, *Aphis craccivora* (puceron noir de la luzerne), *Aulacorthum solani* (puceron strié de la digitale et de la pomme de terre), *Macrosiphum euphorbiae* (puceron vert et rose de la pomme de terre), *Myzus persicae* (puceron vert du pêcher).

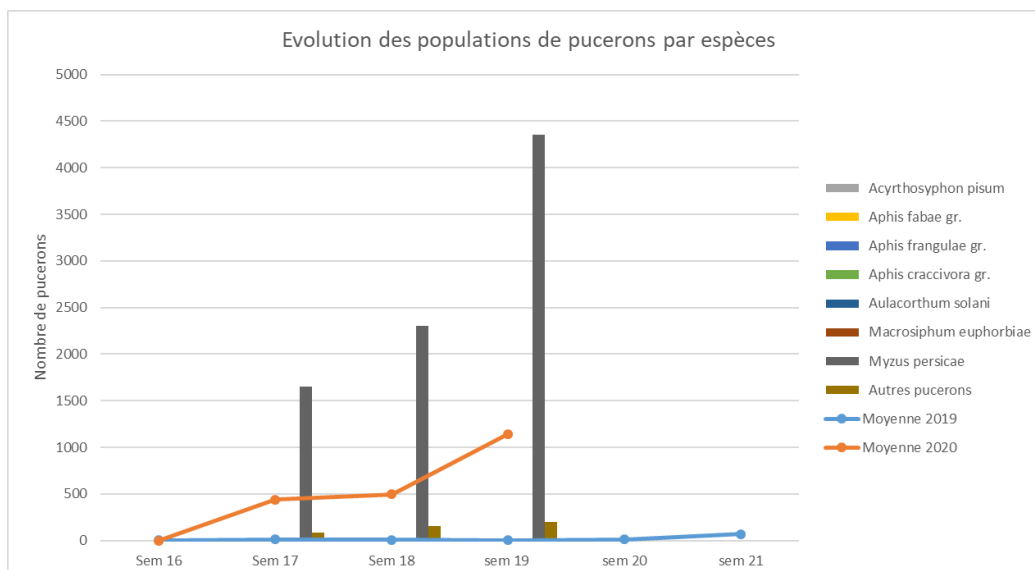
On observe une forte présence des pucerons sur tous les secteurs avec des quantités vraiment très fortes sur certains sites. Il s'agit à 95 % de *Myzus persicae* (très polyphage et vecteur de virus sur un certain nombre d'espèces légumières, horticoles et de grandes cultures), et à 5 % de *Acyrtosyphon pisum*, *Aphis fabae* ou autres.

Evolution des populations de pucerons en 2020 (comparaison captures moyennes 2019)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Date des relevés

Evolution des populations de pucerons par espèces



Prévision globale

Mouche mineuse des alliums : le risque est **faible**

Mouche de l'oignon : pas à peu d'activité de vol. Le risque est **faible**.

Mouche des semis : le risque est **faible**.

Pucerons : le risque est **élevé** sur tous 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 floraison pour les parcelles en 2^{ème} année.

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

MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

Etat général

Les captures sur bâtons englués se poursuivent.

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. Les parcelles dont la récolte a été récemment arrêtée sont à ce stade. La plupart des 2^{èmes} années ont dépassée ce stade.



CRIOCERES

Etat général

Les populations ont globalement diminué mais elles restent variables selon les parcelles. Les adultes prédominent. Les premières larves commencent à apparaître.

Seuil indicatif de risque

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



STEMPHYLIOSE

Etat général

Des taches similaires à des symptômes de stemphylium sont observées sur asperge verte en récolte. Ces taches peuvent avoir plusieurs origines :

-Mécaniques (exemple : vent de sable). Elles sont alors concentrées sur une face de la tige et ne concernent généralement qu'une génération de tiges.

-Stemphylium. Dans ce cas, elles sont généralisées à l'ensemble des tiges et sont réparties sur le pourtour de la tige. C'est le cas dans une parcelle, suite à des blessures.

Prévision globale

Le risque **mouche de l'asperge** est **élevé** pour les parcelles en démarrage de végétation. Il est **faible** pour toutes les parcelles, qui dépassent le stade ramifications. Le risque **criocères** est **modéré**. Il deviendra **élevé** avec le développement des larves.

Suite aux passages pluvieux, le risque **stemphyliose** est **élevé** pour les 2^{èmes} pousses, plus particulièrement en Indre-et-Loire et sur le secteur Sologne. Il est **faible** pour les parcelles en démarrage de végétation.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

10 parcelles du stade cotylédons à 10 feuilles sur les secteurs Bray en Val, St Benoit, Ouzouer sur Trézée, Tigy, Sully sur Loire, Darvoy, Sandillon.

PUCERONS VERTS

Etat général

Les pluies importantes ont perturbé la colonisation des pucerons. Les jeunes plantules ont été couchées, et souillées de sable dans le cœur des feuilles. Les populations, même si elles sont en baisse, sont encore présentes sur l'ensemble des parcelles.

Sur les parcelles précoces ayant dépassé le stade 6-8 feuilles, on revient quasiment à un état sain, après interventions. Il n'y a plus de colonies, et le ravageur n'est plus préoccupant. Les populations de coccinelles à tous les stades (adulte, œuf, larve) sont très importantes. L'apparition de virose est à craindre pour les prochaines semaines.

Pour les jeunes stades, on note encore de l'ordre de 1 à 5 pucerons par pied (souvent 1 ailé et quelques aptères isolés). Le piégeage d'ailés est toujours à un niveau très élevé.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de 2 pucerons pour 10 pieds est dépassé pour la plupart des parcelles à partir de 2 feuilles pointantes.

Le risque de transmission de virose est maximum.

ALTISES

Etat général

Avec des conditions humides et plus fraîches, les nouvelles levées n'ont dans l'ensemble pas ou très peu été impactées.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de 30% des plantes touchées n'est pas atteint pour les jeunes stades cette semaine.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

Les 1ers adultes et pontes ont été observés sur des repousses à montaison.

En revanche, aucune ponte n'a été observée en parcelle, ni sur betteraves, ni sur blettes.

PEGOMYIES

Etat général

Des mines ont été observées sur quelques parcelles, en nombre limité (1% environ).

Seuil indicatif de risque

A ce niveau d'attaque, sur betterave industrie, le ravageur ne présente pas de nuisibilité.

BACTERIOSE

Etat général

La bactériose s'est étendue, et est présente sur la plupart des parcelles ayant dépassé le stade 6 feuilles. Le niveau d'attaque est très variable : de quelques taches isolées à 80% des plantes porteuses de taches.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Les symptômes de pieds noirs se maintiennent dans les parcelles déjà mentionnées la semaine dernière. On a une légère accentuation du niveau d'attaque depuis une semaine, entre 0,1 et 5% selon les parcelles. On observe des différences variétales marquées.

Prévision globale

Pucerons : pour les jeunes stades, et les levées à venir, **Risque fort**.

Altises : risque **faible** à **modéré dès le retour de températures plus clémentes**.

Lixus : début d'activité, risque **modéré**, qui pourrait passer à **fort rapidement**.

Fontes de semis et bactériose : en l'absence de pluies, risque **faible** de nouvelles contaminations, mais risque fort d'apparition de taches suite à des contaminations de lundi.

Carotte

Composition du réseau d'observation

Plein champ : 13 parcelles du stade 2F au stade grossissement : Bray en Val (45), Tigy (45), Saint-Denis-de-l'Hôtel (45), Sandillon (45), Guilly (45), Bonnée (45), Chanteau (45), La Villes aux Dames (37), Veigné (37), Contres (41), Noyer-sur-Cher (41), Saint-Claude-de-Diray (41) et Brinon sur Sauldre (18).

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Les captures continuent, voici le tableau récapitulatif des piégeages :

Lieu	S17	S18	S19	S20
St Benoit (45)	1	0	3	0
Tigy (45)	1	0	-	0
Brinon sur Sauldre (18)	0	1	0	1
Guilly (45)	0	4	2	2
Saint Claude de Diray (41)	-	-	1	1
Contres (41)	-	2	1	-

Modèle SWAT

Le modèle SWAT indique également des vols, plutôt en diminution.

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 captures ont débuté, il faut donc rester vigilant sur tous les secteurs. La culture est sensible à partir de 2F jusqu'à trois semaines avant la récolte.

PUCERON

Etat général

Des pucerons sont observés sur plusieurs secteurs. Pour l'instant, les individus observés sont essentiellement ailés et isolés. Les foyers ne sont pas formés. Des auxiliaires et majoritairement des coccinelles sont observés sur les parcelles avec des pucerons.

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.

ALTERNARIA

Etat général

Pour l'instant, seulement une parcelle, qui était sous P17 jusqu'en S17, présentait des symptômes la semaine passée. Les conditions météo de ces derniers jours et les prévisions devraient être favorables au développement de la maladie.

Seuil indicatif de risque

Une fertilisation azotée et un développement foliaire excessif ou au contraire une carence visible au niveau du feuillage peuvent également augmenter les risques de développement.

Rester vigilant

Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **fort** (à **faible** pour les cultures encore sous P17).

Pucerons : Risque **faible**

Alternaria : Risque **faible** à **modéré**.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

9 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 7 en conventionnel, plein champ) :

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

MALADIES CRYPTOLOGAMIQUES

Etat général

Malgré, les fortes précipitations de ces derniers jours, les parcelles de plein champ sont en bon état sanitaire.

LIMACES

Etat général

Des limaces sont observées sur quelques parcelles du réseau sur des stades proches de la récolte. Les dégâts sont très limités.

Prévision globale

- Maladies cryptogamiques : **risque faible** en l'absence de précipitations.
- Limaces : **risque faible**, mais il convient de rester vigilant sur les jeunes plantations.

CHOU

Composition du réseau d'observation

3 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 1 en conventionnel, plein champ) :

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

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Avec les précipitations abondantes et la fraîcheur qui s'est installée sur la région, les altises sont très discrètes. Aucune observation sur les parcelles du réseau.

PUCERONS SP.

Etat général

A Guilly (45) et Dolus le Sec (37), des pucerons ailés sont présents sur plus de 75% des parcelles. Quelques-uns sont parasités par des micro-hyménoptères.

MOUCHE DU 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.

Modèle SWAT :

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Tour en Sologne (41), Férolles (45), Gien (45), Chartres (28), Déols (36) et Sévry (18)) indique **la fin du 1^{er} vol. Les larves commencent à rentrer en pupaison sur la plupart des départements.**

Piège feutrine :

		Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20
Indre et Loire	Dolus le Sec								0.3
Loiret	Guilly	Dégâts de lapins		0	0	5.7	5	0.3	0
	Férolles	0	0	0.1	1	0.8	4	1	0
Loir et Cher	Blois								0.1

Etat général

Les relevés de cette semaine indique un nombre de pontes quasiment nul ce qui conforte les prévisions du modèle Swat à savoir la fin du 1^{er} vol.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil non atteint sur les 4 sites.

Prévision globale

- Altise et puceron : les conditions climatiques fraîches et humides (au sud de la région Centre Val de Loire) sont très défavorables à leurs développements : **le risque est faible.**
- Mouche du chou : **le risque est faible concernant le vol**, par contre des dégâts d'asticots peuvent être observés sur les crucifères : **le risque de dégâts lié aux asticots est élevé. Restez vigilant.**

SOLANACEES ET CONCOMBRE

Composition du réseau d'observation

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

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

Aubergine : 8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 5 en conventionnel et sous abris) :

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

Poivron : 7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 5 en conventionnel et sous abris) :

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

Concombre : 7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 5 en conventionnel et sous abris) :

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

MALADIES CRYPTOLOGIQUES

Etat général

Aucune maladie détectée sur les parcelles du réseau.

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

Etat général

Globalement, la tendance n'a pas évolué depuis la semaine dernière : on observe toujours la présence de pucerons ailés et de petites colonies d'aptères (moins de 10 individus) sur la majorité des sites.

Sur concombre, la pression est plus forte sur certains secteurs comme à Chitenay (41) où des colonies plus importantes (+ de 100 individus par plante) sont observées.

THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Ils sont en progression sur les sites d'Indre et Loire. A Veigné et Villandry, on les retrouve sur 100% des plantes avec en moyenne, 5 individus par plante. De petites piqûres de nutrition sont également visibles.

Sur les autres parcelles du réseau, aucune observation.

ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Actuellement, quelques foyers de *T.urticae* sont repérés sur certains sites comme à Guilly et Veigné.

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Quelques foyers sont détectés en Indre et Loire ; des adultes, des pontes et des larves sont observés. Le ramassage systématique des adultes permet de limiter leur propagation.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Le suivi de la mineuse de la tomate se poursuit en 2020. 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

Aucune capture

AUXILIAIRES

Etat général

La présence d'auxiliaires (larves de coccinelles, hyménoptères parasitoïdes) est observée sur la plupart des sites du réseau.



Photos : Cyril Kruczkowski, FREDON CVL. Les 2 photos de gauche montrent un puceron parasité par un hyménoptère parasitoïde. A droite, une larve de coccinelle.



Pour lutter contre les pucerons, thrips et acariens, il existe des méthodes biocontrôles qui consistent à lâcher des auxiliaires (acariens, punaises, micro-hyménoptères, chrysopes, coccinelles, cécidomyies ...)

Prévision globale

Pour les prochains jours, la persistance d'un temps frais ainsi que la présence d'auxiliaires vont limiter le développement des ravageurs (pucerons, thrips, acariens).

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

Légende :

Faible	Risque faible
Modéré	Risque modéré
Élevé	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

La pression acariens est stable avec 15 % des parcelles contrôlées. Par contre, lorsqu'ils sont présents, l'intensité de l'attaque peut être très forte avec la présence de toiles. Surveillez bien vos milieux de tunnels où le climat chaud et sec favorise leur multiplication.

Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention est fixé à 5 formes mobiles par feuilles.

Les températures toujours clémentes pour ces prochains jours devraient continuer à être favorables à leur progression qui peut être très rapide.

PUCERONS

Etat général

Dans les parcelles où une prophylaxie a été mise en place, le puceron ne pose plus de problème. Pour les autres, les populations sont très importantes dépassant largement le seuil de risque.

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

Sur fraisier de printemps, la pression reste nulle à faible.

Seuil indicatif de risque

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

Les lâchers d'auxiliaires *P. cucumeris* ne sont plus nécessaires sur les Gariguettes précoces dont la récolte est bientôt terminée.

OIDIUM

Etat général

La maladie a progressé depuis le dernier bulletin. Les symptômes sont maintenant visibles sous la forme de feutrage blanc sur les tiges, sur les feuilles et surtout sur les fruits. L'intensité varie de quelques plants impactés à 15 % par parcelle. Les sensibilités variétales sont toujours marquées.

Seuil indicatif de risque

La lutte contre l'oïdium est essentiellement préventive. De nombreux produits bio-contrôle sont homologués à cet usage. L'alternance des nuits froides et journées chaudes est très favorable à la multiplication de ce champignon.

BOTRYTIS

Etat général

Les précipitations importantes de dimanche et lundi (de 50 à 80 mm) ont entraîné quelques inondations dans les bas-fonds de certaines parcelles. Sous tunnel, les fruits situés en bordure ont tous reçu des quantités d'eau importante, pour les autres l'hygrométrie saturée est aussi vecteur de botrytis. En plein champ, la récolte démarre tout juste selon les variétés et tous les fruits sont potentiellement atteints.

Les prochains jours vont voir l'apparition de botrytis et d'anthracnose. Une prophylaxie est indispensable.

DIVERS

Des dégâts de mulots sont toujours signalés sur plusieurs parcelles causant des dégâts sur les fruits et au goutte à goutte.

Des dégâts de limaces sont aussi observés en cours de récolte.

Des attaques de verticillium et des déperrissements de plants consécutifs à des problèmes de fatigue de sol causent des dégâts très préjudiciables aux parcelles concernées. Plus de 30 % des plants peuvent s'écrouler avec une charge importante de fruits à cueillir. Les plants qui ne déperrissent pas donnent des fraises impropres à la consommation et l'ensemble de la parcelle est abandonnée.

THRIPS

Etat général

La pression sans être nulle reste faible comparée aux années précédentes. Les comptages varient entre quasi absence à 2 thrips par fleur sur un atelier. La moyenne se situant à moins d'un thrips par fleur. La situation n'est pas préoccupante mais mérite une observation plus soutenue des fleurs et des plaques.

Seuil indicatif de risque

La pression devrait augmenter et la mise en place d'auxiliaires est recommandée même si les thrips sont peu présents.

DROSOPHILA SUZUKII

Etat général

Les captures ont fortement progressé en Touraine dans les haies passant de 15 à 125 individus. Elles restent faibles dans la parcelle de production.

En Sologne, 2 sites sur 3 n'ont pratiquement pas de captures. Le troisième toujours le plus touché a capturé 25 mouches.

Les captures en orléanais restent sur un niveau bas.

OIDIUM

Etat général

La variété leader en remontante dans la région est relativement sensible à l'oïdium.

Un atelier est très touché avec plus de 20 % des fruits oïdiés.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : les populations vont augmenter avec l'accroissement des températures. Le risque est **modéré** à **faible** selon le stade d'avancement de la culture.

Pucerons : période à risque **modéré**. **Les pucerons restent une problématique à surveiller**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin de détecter les premiers foyers. Ils peuvent malheureusement nous accompagner tout au long de la saison !

Thrips : La période est à risque **modéré** malgré une augmentation de la pression.

Drosophile : diminution des captures.

Maladies fongiques : faible présence d'oïdium mais préjudiciable dans les parcelles concernées. Risques **très élevés concernant le botrytis**.

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

- 2 parcelles secteur Orgères-en-Beauce (28), boutons verts à premières fleurs.
- 2 parcelles secteur Viabon et Sancheville(28), 6-7 étages foliaires (boutons accolés).
- 1 parcelle secteur Châteaudun (28), 5 étages foliaires.
- 3 parcelles secteur Voves-Mérouville (28), 3-4 étages foliaires.
- 2 parcelles secteur Binas (41), 4 feuilles.
- 1 parcelle secteur Epieds en Beauce (45), levée-2 feuilles
- 1 parcelle secteur Orgères en Beauce (45) : levée à 1 feuille.
- 3 parcelle bio secteur Bourges (18), St Claude de Diray (41), Maves (41), stade 3 feuilles à boutons verts.

THRIPS

Etat général

La pression thrips est faible avec 1 thrips pour 10 plantes dans quelques parcelles de levée à 4 étages foliaires.

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.

PUCERONS

Etat général

La pression puceron reste globalement très élevée. Les populations de puceron sont cependant un peu moins dynamiques que la semaine précédente. Les parcelles en cours de levée sont toujours concernées par des infestations très précoces (y compris avec présence de petites colonies). Tous les secteurs restent touchés.

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).

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Les pièges ont été posés cette semaine dans les parcelles proches ou en début de floraison.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Pas de symptômes détectés à ce jour sur les parcelles du réseau.

Prévision globale

Thrips : le risque est **faible**. Les parcelles en cours de levée sont à surveiller.

Puceron : le risque reste **très fort**.

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons blanc botte printemps	1			1	4 feuilles
Oignons semis Jours courts	2		1		Bulbaison
Oignons bulbilles	3		1		4 feuilles à bulbaison
Oignons semis Jours longs	4		3		1 à 4 feuilles
Echalotes	1	1	1		1 à 7 feuilles

MILDIOU

Etat général

Des symptômes de mildiou sont toujours observés sur oignons jours courts. Les conditions pluvieuses des derniers jours ayant pu favoriser son développement. Les autres types d'oignons, échalote « printemps » ne sont pas encore touchés.

Seuil indicatif de risque

tableau 1 Modélisation Miloni au 13mai 2020 : données présentées pour des semis d'oignon d'automne levés aux environs de début septembre 2019.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	11/03 au 7/04	5ème	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20
Le Puiset (28)	17/03 au 30/04	5ème	sortie de tache début semaine 21
Pré-St-Evroult (28)	11/03 au 28/04	5ème	sortie de tache début semaine 21
Montierchaume (36)	5/03 au 21/04	6ème	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Fondettes (37)	17/03 au 7/04	6ème	sortie de tache milieu semaine 20
Tour en Sologne (41)	11/03 au 26/04	6ème	sortie de tache début semaine 21
St Léonard en Beauce (41)	17/03 au 7/04	3ème	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Ouzouer le Marché (41)	4/03 au 28/04	5ème	sortie de tache début semaine 21
Amilly (45)	11/03	5ème	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Boisseaux (45)	15/03 au 7/04	5ème	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Corbeilles (45)	17/03 au 7/04	6ème	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Férolles Sencrop (45)	9/01 au 9/02	5ème	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Outarville (45)	11/03 au 7/04	5ème	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Pithiviers (45)	3/02 au 09/02	3ème	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21

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

Tableau 2 Modélisation Miloni au 13mai 2020 : données présentées pour des semis ou plantation d'oignon ou échalote de printemps levés aux environs de fin mars à début avril 2020.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	6/05	2 ^{ème}	sortie de tache fin de semaine 21
Le Puiset (28)	28/04	2 ^{ème}	sortie de tache fin de semaine 20
Pré-St-Evroult (28)	28/04	2 ^{ème}	sortie de tache début de semaine 21
Montierchaume (36)		1 ^{ère}	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Fondettes (37)	28/04	2 ^{ème}	sortie de tache milieu de semaine 20
Tour en Sologne (41)	26/04 au 4/05	2 ^{ème}	sortie de tache milieu de semaines 20 et 21
St Léonard en Beauce (41)		1 ^{ère}	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Ouzouer le Marché (41)	28/04	2 ^{ème}	sortie de tache fin de semaine 20
Amilly (45)		1 ^{ère}	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Boisseaux (45)	6/05	2 ^{ème}	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Corbeilles (45)	30/4	1 ^{ère}	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Férolles Cimel (45)	30/04 au 3/05	2 ^{ème}	sortie de tache milieu de semaine 21
Férolles Sencrop (45)		1 ^{ère}	pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21
Outarville (45)	30/04	2 ^{ème}	sortie de tache milieu à fin de semaine 21
Pithiviers (45)			pas de sortie de tache prévue pour semaine 20 et 21

*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 exemple, 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 quelqu'il soit sa couleur.

Pour les **oignons de semis précoce** (jours longs de printemps) et les **bulbilles** d'oignon ou échalote, on considère qu'à la 2^{ème} génération (première sortie de tache de la 2^{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 est immédiat quelle que soit la génération. Cette semaine, du mildiou sporulant a été observé sur oignon jours courts dans quelques secteurs du nord Loiret, Beauce du Loiret, Beauce de Patay et Beauce Dunoise. Attention aux parcelles d'oignon semis ou de bulbille « printemps » à proximité de parcelles d'oignon jours court ou porte-graine avec présence de mildiou sporulant.

Tableau 1 pour les cultures d'allium d'automne :

Des sorties de tache sont prévues sur allium d'automne pour ce milieu de semaine sur le secteur de Fondettes (37).

Des sorties de tache sont prévues sur allium d'automne pour semaine prochaine sur quelques secteurs modélisés sur le Loir-et-Cher et l'Eure-et-loir.

De nombreux secteurs avec **absence de sortie de tache pour semaine 20 et 21.**

Tableau 2 pour les cultures d'allium de printemps :

Des **sorties de tache sont prévues sur allium de printemps précoce et bulbille pour semaine 20 ou 21** sur les stations modélisées signalée en rouge dans le tableau. Quelques **secteurs démarrent leur risque en ce moment.**

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

DIVERS

Les importantes précipitations des 10 et 11 mai (jusqu'à 80 mm sur certains secteurs) peuvent favoriser des problèmes d'asphyxie racinaires ou de *Botrytis* sur les oignons jours courts, les blancs bottes et les bulbilles les plus avancés. A surveiller dans les parcelles où les excès d'eau persistent.

Prévision globale

Mildiou modélisation :

- **Risque élevé** sur oignons d'automne pour certains secteurs avec des sorties de taches prévues pour cette semaine ou semaine prochaine,
- **Risque élevé** sur **oignons de semis précoces et bulbilles de printemps** pour quelques secteurs modélisés avec des sorties de taches prévues pour cette semaine ou semaine prochaine,
- **Risque élevé sur tous oignons de « printemps » à proximité de parcelles d'allium d'hiver avec du mildiou sporulant.**
- **Risque nul sur oignon de printemps tardif.**

Poireau

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les pépinières observées (Loir-et-Cher et Loiret) oscillent du stade 2 feuilles au stade 4 feuilles. Une plantation motte est observée dans le Loiret.

Pièges Thrips, : 1 site Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

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

MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Fin de l'activité : Voir Ravageurs communs.

THRIPS

Etat général

Les captures sur pièges englués restent faibles pour le moment. Les infestations sont très faibles sur pépinières mais plus importantes sur plantation.

Seuil indicatif de risque

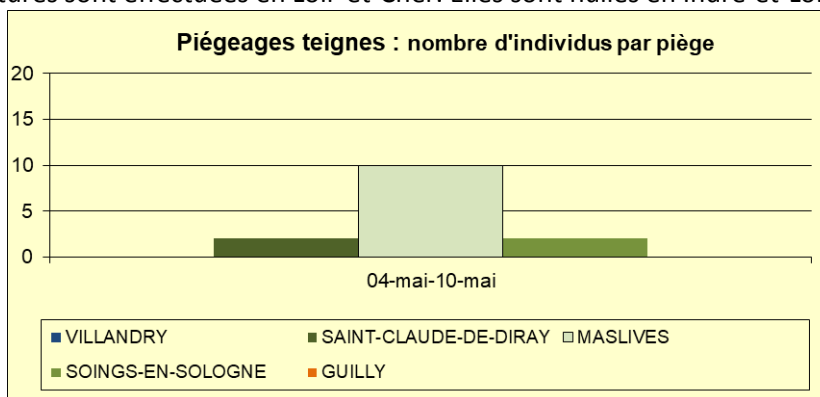
On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège (seuil non atteint pour le moment).

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) n'est pas atteint sauf localement sur plantation.

TEIGNE

Etat général

Les premières captures sont effectuées en Loir-et-Cher. Elles sont nulles en Indre-et-Loire et dans le Loiret.



Seuil indicatif de risque



Le seuil est atteint à la sortie des premières larves.
Des produits de biocontrôle existent sur cet usage

Prévision globale

En raison de la baisse des températures, le risque thrips reste **faible**.

Le risque teigne est **faible** tant que les premières chenilles ne sont pas sorties.