



LEGUMES

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

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

N°13

du 03/07/2019

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
CENTRE-VAL de LOIRE

Observateurs

Chambres d'Agriculture 41,
37, 45, 28, 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
Courgette	6
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	7
salade	7
chou	7
solanacées et concombre	8
Légumes d'industrie	9
Pois de conserve	9
Haricot	10
Scorsonère	11
Oignons / échalotes	12
Poireau	13

EN BREF

Mouche de l'oignon : vol en cours.

Mouche des semis : vol en cours mais les captures diminuent.

Asperge : criocères, stemphyliose.

Betteraves rouges : début des dégâts des larves de Lixus dans les racines, cercosporiose.

Courgette : pucerons et thrips, présence d'auxiliaire.

Solanacées et concombre : vigilance pucerons- thrips- acariens et punaises phytophages.

Pois de conserve : sclérotinia sur les parcelles en récolte

Haricots/flageolets : dégâts limités de mouche des semis

Scorsonères : premiers symptômes de rouille blanche

Modélisation Mildiou oignon : sortie de taches de mildiou sur très peu de secteurs modélisés.

Oignon : Thrips, présence généralisée à toutes les parcelles du réseau.

Poireau : Thrips.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont en place à Outarville (45), Guilly (45), Terminiers (28) et Oucques (41).

Etat général

Aucune mouche capturée cette semaine.

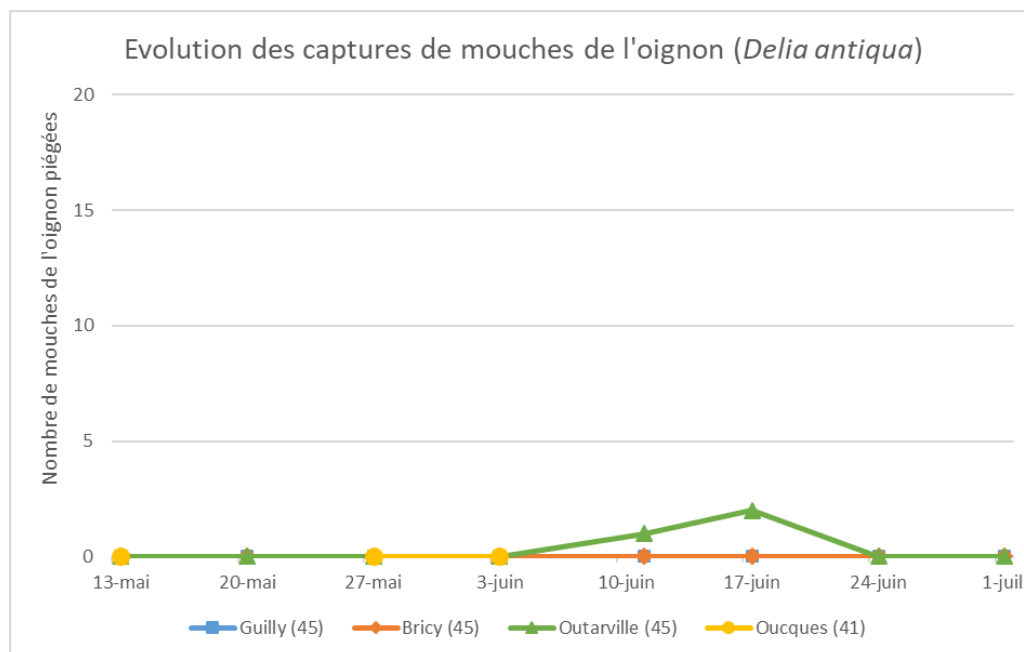
Seuil indicatif de risque

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 : Civray (18), Chartres (28), Fondettes (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles et Outarville (45).

D'après la modélisation, le vol est en cours sur tous les secteurs. Compte tenu des conditions très chaudes de ce début de saison estival, il n'y aura pas de vol à cette période pour cette mouche. On ne devrait la retrouver qu'à l'automne.

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 saprophages.



MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observation

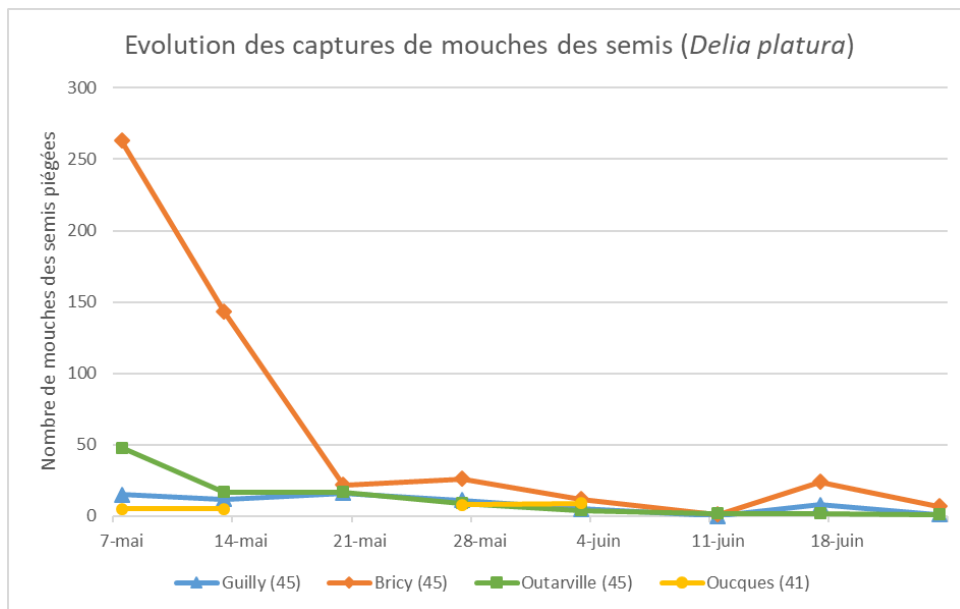
Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent en plus de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis et donc sur leur activité de vol.

Etat général

Aucune mouche capturée cette semaine.

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).



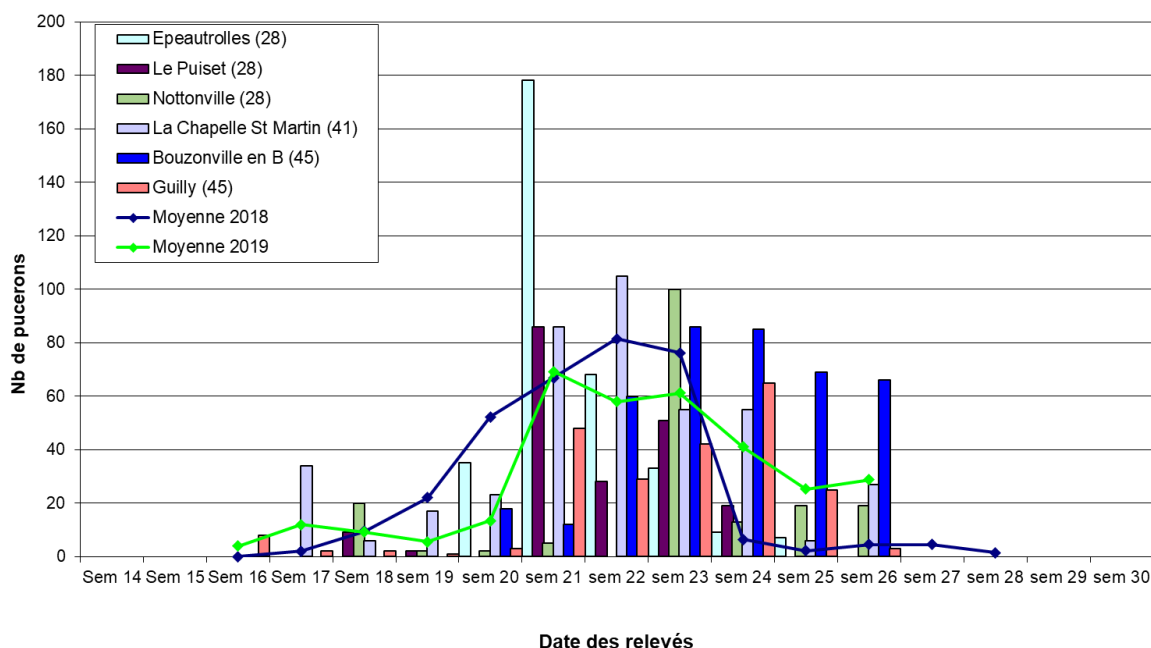
PUCERONS

Composition du réseau d'observation

Un réseau de cuvettes jaunes est en place sur culture de pomme de terre 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).

Les captures de pucerons restent stables cette semaine. On retrouve essentiellement *Aphis fabae* et *Myzus persicae* à La Chapelle St-Martin (41) et Bouzonville en Beauce (45) ainsi que *Brevicoryne brassicae* et *Sitobion avenae* à Nottonville (28) et Guilly (45).

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



Prévision globale

Mouche de l'oignon : vu les captures des dernières semaines, le risque est **faible**.

Mouche des semis : risque **faible**, les captures sont en diminution.

Pucerons : risque **modéré**.

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 floraison au stade démarrage d'une 2^{ème} pousse de tiges sur les parcelles les plus avancées (2^{ème} année ou arrêt de récolte précoce).

MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

Etat général

Les captures sur bâtons sont terminées. Des premiers dessèchements de tiges liés à ce parasite sont observés.

Seuil indicatif de risque

La période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification. Ce stade est dépassé sur l'ensemble des parcelles.

CRIOCERES

Etat général

Les infestations restent très variables en fonctions des parcelles. Tous les stades (larves et adulte) sont observés.

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

STEMPHYLIOSE

Etat général

La présence de stemphyliose se confirme, en particulier sur les 2^{èmes} pousses ou les arrêts de récolte précoce.



Taches de stemphyliose sur rameaux.
Photo LCA

ROUILLE

Etat général

Des pustules de rouilles ont été observées sur une parcelle sur le secteur Sologne. L'infestation est très faible.

Prévision globale

Le risque mouche de l'asperge est **faible**. Il n'est plus utile d'intervenir contre ce ravageur.

Le risque criocère est **modéré à élevé** selon les parcelles (surveiller l'apparition des larves).

Le risque stemphylium est **élevé** sur le secteur Sologne ou sur les parcelles abritées du vent. Il est **faible** sur les autres situations.

Le risque rouille est **faible** en raison du faible inoculum présent.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

3 parcelles primeurs (semis du 20-25 mars), au stade proche récolte, secteurs Bray en Val, St Benoit, Germigny des prés.

3 parcelles d'été (semis avril), au stade grossissement, secteur St Benoit, Tigy, Germigny des Prés.

7 parcelles de conservation (semis mai juin) au stade 8 feuilles à grossissement, secteur, Bray en Val, St Benoit, Germigny, Tigy, Saint Denis de l'hôtel. + parcelles flottantes.

CHARANCONS LIXUS JUNCII

Etat général

La chaleur a fait très vite avancer les stades larvaires cette semaine, ce qui rend de plus en plus visible la présence du ravageur : les marques de pontes s'agrandissent, noircissent, les galeries sont parfois visibles de l'extérieur. Quasiment toutes les parcelles primeur et d'été, quel que soit le secteur géographique, sont touchées particulièrement les semis de mars avril.

On observe un peu tous les stades larvaires, et encore quelques rares œufs, notamment sur les parcelles les moins avancées (semis début mai).

Les plus grosses larves mesurent maintenant presque 1 cm et ont creusé une bonne dizaine de cm de galerie dans les pétioles. Ainsi, elles arrivent au collet, et les 1ères pénètrent le haut des racines.



Arrivant à la fin de sa galerie dans le pétiole, la larve passe dans le collet, puis dans la racine. Photo S.Mouton (CA45)

Seuil indicatif de risque

Le nombre de larves qui va traverser le collet va progressivement augmenter dans les prochaines semaines. Le seuil de nuisibilité n'est pas connu.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Les 1ers symptômes de cercosporiose sont observés (de l'ordre de 1% des plants), dans des parcelles avec un feuillage bien développé. Attention à ne pas confondre la cercosporiose avec les vieilles taches de bactériose encore bien présentes dans ces mêmes parcelles.

ALTISES

Etat général

Les altises sont en activité et continuent de faire des morsures, causant de multiples ponctuations sur les feuilles. Au stade avancé des parcelles, elles sont d'une nuisibilité limitée.

PUCERONS

Etat général

On a un retour général à une situation saine, ou tout au plus quelques pucerons isolés maîtrisés par les auxiliaires.

VIROSES

Etat général

Les viroses sont présentes sur les parcelles primeurs en restant toutefois modérée, avec une faible progression depuis la semaine dernière.

NOCTUELLES

Etat général

Quelques parcelles voient les perforations augmenter significativement (1 à 3 trous par feuille). Les dégâts ne sont pas généralisés mais ont progressé depuis la semaine dernière.

Prévision globale

Altises et pucerons : le stade sensible est passé, le risque est **faible**

Cercosporiose : Risque **modéré** pour les parcelles bien développées qui ont déjà eu plusieurs tours d'eau.

Fontes de semis : Risque **faible**

Charançon : risque de nouvelles pontes **faible**, mais risque **élevé** de dégâts dans les racines pour les parcelles semées en mars avril.

Noctuelles : risque **modéré**.

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.

Deux parcelles sont conduites en AB.

Pour les parcelles de plein champ, selon les dates de semis, les stades varient de 3 feuilles au grossissement. Les carottes Nantaise les plus précoces sont en récolte.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Modèle SWAT

D'après le modèle, le premier vol est terminé et le deuxième n'a pas commencé.

Pièges chromatiques

Plusieurs pièges ont été installés dans la Région

Secteur de piégeage		TIGY (45)	BRAY EN VAL (45)	GUILLY (45)	SAINTE DENIS DE L'HOTEL (45)	VINEUIL (41)	CONTRES (41)	BRINON (18)	VILLANDRY (37)
Nombre de mouche capturée	Sem 23	0	0	0	0	-	0	1	0
	Sem 25	0	-	0	0	1	-	0	0
	Sem27	0	-	0	0	0	-	0	-

Aucune capture cette semaine.

Quelques dégâts faibles sont observés en récolte.

Seuil indicatif de risque

Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères.

Du fait du délai entre ponte et pénétration du ver dans la carotte le risque est faible à partir de 3 semaines de la récolte.

PUCERONS

Etat général

Ravageur non observé cette semaine.

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. Les dégâts peuvent être d'autant plus importants que l'infestation est précoce. La période de risque se termine au stade 3-4 feuilles.

ALTERNARIA

Etat général

Des symptômes d'Alternaria continuent d'être observés dans des parcelles proches de la récolte ou en récolte (tous secteurs). Aucune défoliation très importante due à la maladie n'est observée. La canicule a localement exacerbé les symptômes en affaiblissant fortement le feuillage.

Seuil indicatif de risque

Une fertilisation azotée trop importante entraînant un développement foliaire excessif ou au contraire une carence visible au niveau du feuillage peuvent augmenter les risques de développement de l'Alternaria.

SCLEROTINIA

Etat général

Des symptômes ont été observés dans le Loir et Cher sur des parcelles à très fort développement foliaire. Sur ces parcelles la formation de nouveaux sclérotés n'avait pas commencé.

Seuil indicatif de risque

L'humidité et des températures élevées sont favorables au sclérotinia.

Prévision globale

Mouche de la carotte : Risque **faible**

Pucerons : Risque **faible**

Alternaria : Risque **modéré**.

Sclérotinia : Risque **modéré**.

Courgette

Composition du réseau d'observation

Les parcelles d'observations (plein-champs) sont réparties entre le Cher, l'Eure-et-Loir l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les parcelles observées oscillent du stade 2 feuilles au stade récolte.

PUCERONS

Etat général

Les infestations restent très variables d'un site à l'autre : très importantes sur certains, faibles sur d'autres. Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, micro - Hyménoptères parasitoïdes...) progressent dans plusieurs endroits.

Seuil indicatif de risque

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

THRIPS

Etat général

Les thrips sont présents sur la quasi-totalité des parcelles. Les infestations sont faibles à modérées. Des thrips prédateurs (aeolothrips) sont également présents.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité du thrips sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

CICADELLE

Etat général

Des cicadelles sont observées sur plusieurs parcelles. Les infestations restent globalement faibles.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité de cet insecte sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

ACARIENS

Etat général

Des acariens sont observés sur des parcelles en plein champs. Les infestations sont faibles.

Seuil indicatif de risque

Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

CLADOSPORIOSE

Etat général

Des taches de cladosporiose sont observées sur feuillage. Les infestations sont faibles.

Prévision globale

Le risque pucerons est **modéré** à **élevé** selon les parcelles. Les risques thrips et cicadelles sont **modéré**. Le risque acariens, est **faible** pour le plein-champ. Le risque virose sera dépendant de l'ensemble de ces insectes. Le risque maladie est **faible**.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (5 en bio et 2 en conventionnel, plein champ) :

- 2 parcelles dans le Cher et dans le Loiret
- 1 parcelle dans l'Eure et Loir, l'Indre et Loire et 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 :

Aucune capture de mouche du chou sur les 4 sites de piégeage du Loiret et du Loir et Cher.

Piège feutrine :

		Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26
Indre et Loire	Villandry	1	0.7	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-
	Azay sur Indre	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Loiret	Guilly	12.5	11	8.3	1.7	1.7	0.7	0.4	0.8	0	3.9	1.1	0
	Férolles	2.5	2.1	6.6	0.1	1.5	0.3	0.2	1.7	0	4.4	4.1	0

MOUCHE DU CHOU

Etat général

Aucune ponte détectée sur les sites suivis : l'épisode caniculaire de ces derniers jours a probablement dû contrarier l'activité de la mouche du chou.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Prévision globale

Le temps chaud mais sans excès devrait être à nouveau favorable à l'activité de ponte de la mouche du chou. **Le risque est modéré**

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) :

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

Aubergine : 7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 en bio et 3 en conventionnel et sous abris) :

- 2 parcelles dans le Loiret et dans le Cher
- 1 parcelle dans l'Eure et Loir, dans le Loir et Cher et en Indre et Loire

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

- 2 parcelles dans le Cher
- 1 parcelle dans l'Eure et Loir, dans le Loir et Cher, en Indre et Loire et dans le Loiret

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

- 2 parcelles dans le Cher et dans le Loir et Cher
- 1 parcelle dans le Loiret, en Indre et Loire et dans l'Eure et Loir

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

Etat général

Les populations de pucerons sont omniprésentes. De gros foyers de pucerons sont signalés sur plusieurs sites (plusieurs centaines d'individus par plante) et occasionnent des dégâts sur le feuillage (feuilles recroquevillées) ainsi que du dépôt de fumagine. L'aubergine, le poivron et le concombre restent les plus impactés. La situation est maîtrisée sur les tomates.

THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Ils sont observés sur plusieurs parcelles du réseau. Les populations ont progressé par rapport aux semaines précédentes et quelques dégâts sont observés sur feuillage et fruit.

ACARIENS (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

De gros foyers sont observés en Indre et Loire avec l'observation de plantes jaunissantes (sous l'effet des piqûres de nutrition) ainsi que la présence de toile. A l'inverse, sur les autres parcelles du réseau, leur présence est plutôt discrète.

PUNAISES PHYTOPHAGES (SOLANACEES ET CONCOMBRE)

Etat général

Des signalements de punaises du genre *Nezara sp.* sont observés sur quelques sites du réseau...

Rappel : Les piqûres de cette punaise peuvent entraîner des fanaisons de têtes ou des dessèchements de boutons floraux.

AUXILIAIRES

Etat général

Des auxiliaires issus de lâchers, ou présents naturellement, sont très nombreux maintenant (chrysopes, cécidomyies, coccinelles, punaises mirides et orius, acariens prédateurs et micro-hyménoptères) sur les parcelles du réseau.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (TOMATE)

Etat général

Apparition de la cladosporiose sur un site du Loir et Cher probablement déclenchée par le mode d'irrigation par aspersion. Sur les autres parcelles du réseau, aucune détection de maladies.

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 phéromones.

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

Etat général

Aucune capture

Prévision globale

	Bioagresseurs						
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores	Punaise <i>Nezara sp.</i>	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate							si irrigation par aspersion
Aubergine							
Poivron							
Concombre				/		/	

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

Légumes d'industrie

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

5 parcelles secteurs Sancheville (28), Voves (28), Mérrouville (28) et Châteaudun (28), récolte.

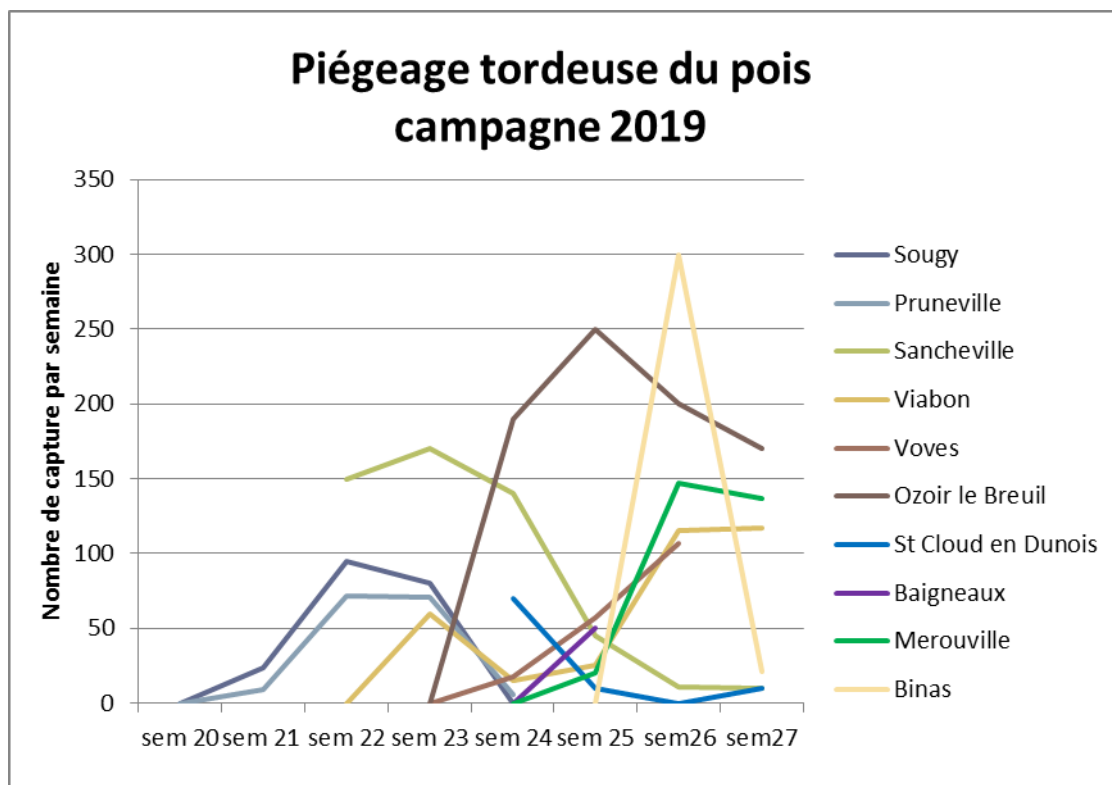
2 parcelles secteur Binas (41) et Ozoir le Breuil (28), proche récolte.

2 parcelles secteur Epieds en Beauce (28), gonflement des gousses.

3 parcelles secteurs Sancheville, Viabon, Orgères en Beauce (28), début gonflement des gousses.

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



Seuil indicatif de risque

1er étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Le risque étant à gérer à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture. Pour rappel, les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Ces deux maladies ce sont faites plus discrètes depuis l'arrivée des grosses chaleurs mais sont observées ponctuellement sur des parcelles en récolte.

Seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du pois de conserve à ces maladies commence dès la chute des premiers pétales, ces derniers provoquant la contamination des étages inférieurs en restant attachés sur les gousses, tiges et feuilles. En conditions chaudes et humides, les maladies se propagent rapidement à toute la plante, et à la parcelle.

Prévision globale

Tordeuse : Le risque est **fort**. **Surveillez vos pièges.**

Botrytis et sclérotinia : le risque est **moyen** dans les parcelles précoces, en particulier dans les fortes végétations.

HARICOT

Composition du réseau d'observation

6 parcelles de flageolets stade levée à boutons verts, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Voves et Mérouville.

5 parcelles de haricots stade 2 feuilles simples à boutons verts, secteurs Saint Denis de l'Hotel, Tigy, Bray en Val et Orgères en Beauce.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

L'ampleur des dégâts est à juger parcelle par parcelle. Les dégâts déjà assez faibles tendent à se réduire sur les dernières parcelles semées.

Seuil indicatif de risque

Le risque mouche se gère au moment du semis en favorisant une levée rapide du haricot (semis superficiel). Les mouches sont attirées par la matière organique en décomposition, on évitera donc de laisser trop de résidu en surface. L'apport de fumier au printemps est à proscrire.



Cotylédon de haricot miné par la larve de la mouche des semis. Photo CA45

PUCERON

Etat général

Des pucerons ailés sont toujours visibles sous les feuilles de l'ensemble des parcelles. La présence de colonie reste anecdotique et les populations ne se développent pas.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de viroses.

Prévision globale

Pucerons : Le risque est **faible**.

Mouche des semis : le risque est **faible** et va décroissant.

SCORSONERE

Composition du réseau d'observation

12 parcelles secteurs Sandillon (45), Tigy (45), Guilly (45), St Martin d'Abbat (45), Bray en Val (45), Contres (41), Noyers sur Cher (41), La Ville aux Dames (37) 3 à 8 feuilles.

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Des symptômes de rouille blanche sont observés sur l'ensemble des secteurs. 50% des parcelles sont touchées. Les attaques ont peu évolué au cours des deux semaines passées. On compte jusqu'à 15% de plantes touchés avec au maximum 20% de la surface foliaire atteinte. On constate ponctuellement la présence d'alternaria se développant autour de vieilles tâches de rouille blanche desséchées.

Seuil indicatif de risque

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Bien que rares, les fortes attaques de rouille blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage. La présence de rouille blanche peut par ailleurs favoriser l'installation d'Alternaria.



Les premières pustules de rouille blanche de la saison. Photo CA45

Prévision globale

Rouille blanche : le risque est **moyen**, le temps chaud est peu favorable à la maladie.

Oignons / échalotes

Composition du réseau d'observations

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département			Stades
	45	28	41	
Blancs bottes PC printemps	1			Récolte
Oignons bulbilles	2			Bulbaison
Oignons semis	3	1	2	Bulbaison
Echalotes bulbilles	1		1	Tombaison à récolte

PC : Plein champs

MILDIU

Etat général

Aucun signalement de mildiou cette semaine.

Seuil indicatif de risque et prévision

Pour les cultures d'alliums de 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.
- Pour les oignons de semis intermédiaire et tardif, le risque débute à la première sortie de tache de mildiou de la 3ème génération.

Modélisation Miloni au 3 juillet 2019 : Pour les oignons et échalotes bulbilles ainsi que pour les oignons de semis de l'année, les résultats de modélisation sont présentés dans le tableau ci-dessous (semis ou implantation à partir de février)

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	6 et 13/06	4ème	rien à venir pour semaine 27 et début semaine 28
Le Puiset (28)	6/06	3ème	rien à venir pour semaine 27 et 28
Pré-St-Evroult (28)	6, 12 et 20/06	3ème	sortie taches prévue début de semaine prochaine
Montierchaume (36)	19/05 et 6/06	3ème	rien à venir pour semaine 27 et 28
Fondettes (37)	19/05, 6 et 12/06	3ème	rien à venir pour semaine 27 et début semaine 28
Tour en Sologne (41)	6, 11, 12, 13 et 15/06	4ème	sortie taches prévue début et fin de semaine prochaine
St Léonard en Beauce (41)	6, 12 et 13/06	4ème	rien à venir pour semaine 27 et 28
Ouzouer le Marché (41)	6/06	3ème	rien à venir pour semaine 27 et 28
Amilly (45)	6/06	3ème	rien à venir pour semaine 27 et 28
Boisseaux (45)	6 et 11/06	4ème	sortie taches prévue fin de cette semaine
Corbeilles	6 et 12/06	4ème	rien à venir pour semaine 27 et début semaine 28
Férolles (45)	6, 12, 13 et 15/06	4ème	rien à venir pour semaine 27 et début semaine 28
Outarville (45)	6/06	3ème	rien à venir pour semaine 27 et 28
Pithiviers (45)	6/06	4ème	rien à venir pour semaine 27 et 28

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

- Pour tous les secteurs de modélisation dont les sorties de prochaines taches sont signalées en vert dans le tableau ci-dessus, le **risque est faible pour ces périodes**.
- Pour le secteur de Boisseaux, compte tenu des conditions météo très chaudes prévues cette fin semaine, le **risque est présent mais considéré comme modéré**.

- Pour les secteurs de Pré-ST-Evrout et Tour en Sologne, **le risque est élevé pour début et/ou fin de semaine prochaine.**

THRIPS

Etat général

Les populations de thrips (adultes et/ou larves) sont bien présentes et en nombre sur toutes les parcelles du réseau (oignons et échalotes). Sur 2 parcelles du Loiret on observe 100% de plantes avec symptômes sur feuillage. Les dégâts semblent augmenter par rapport à la semaine dernière, à cause des fortes températures qui sont favorables à l'installation et au développement des thrips.

Les aeolothrips, prédateurs de thrips, s'installent sur l'ensemble des parcelles du réseau. La présence des aeolothrips peut permettre une bonne gestion des thrips sur oignon et ainsi les réguler. La surveillance reste de mise.

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

Bactériose : 1 signalement ponctuel de bactériose au Nord du Loiret sur oignon bulbille.

Prévision globale

Mildiou : Un secteur modélisé en **risque modéré** pour cette semaine et 2 secteurs modélisés en **risque important** pour la semaine prochaine, les autres secteurs modélisés sont en le **risque faible**.

Thrips : risque **élevé**. Leur présence est généralisée et les conditions chaudes leur sont particulièrement favorables.

Poireau

Composition du réseau d'observation

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

Pièges Teignes, :1 site Indre-et-Loire, 5 sites Loir-et-Cher, 2 sites Loiret.

Parcelles d'observations : les pépinières observées (Loir-et-Cher et Loiret) sont au stade crayon (plantation en cours). Les plantations sont au stade reprise ou début de croissance.

THRIPS

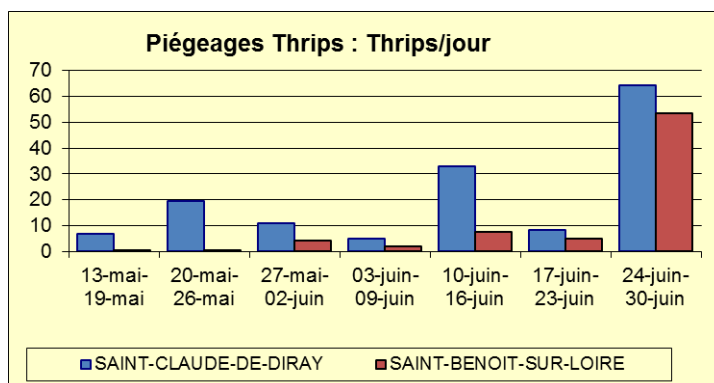
Etat général

Les vols ont fortement augmenté. Ces vols correspondent aux sorties de 1^{ères} générations. Les infestations au sein des poireaux sont également en augmentation.

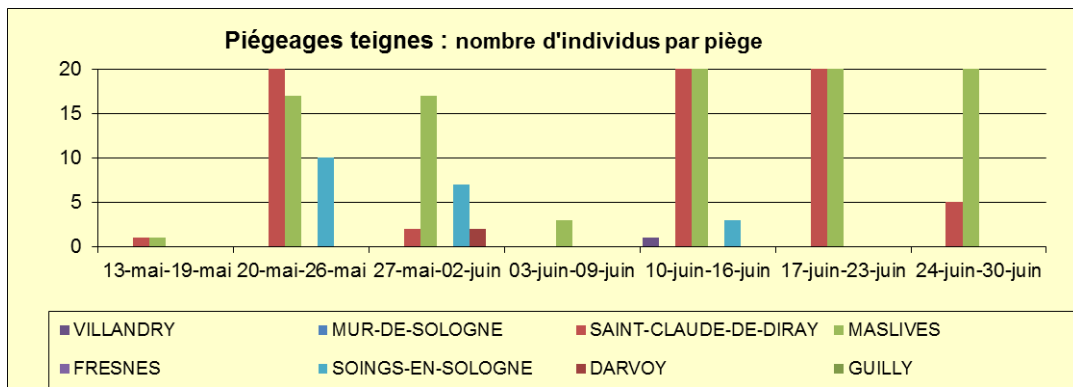
Seuil indicatif de risque

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

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint dans un certain nombre de parcelles



TEIGNE DU POIREAU



Etat général

Les captures se poursuivent en Loir-et-Cher sur le secteur de St-Claude-de-Diray et Maslives. Elles restent nulles dans les autres secteurs. Des sorties de larves sont observées sur le secteur de St-Claude-de-Diray et Maslives en Loir-et-Cher



Seuil indicatif de risque

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

GRAISSE

Etat général

Il n'est pas observé de graisse pour le moment au sein du réseau d'observation.

Prévision globale

Le risque thrips est **élevé**.

Le risque la teigne est **faible** excepté en Loir-et-Cher sur le secteur St-Claude-de-Diray et Maslives où il est **élevé**.

Le risque maladies dont bactériose (graisse) est **faible**.