



## LEGUMES

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

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

# N°6

du 15/05/2019

### 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

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b>	<b>1</b>
<b>Asperge</b>	<b>3</b>
<b>Betteraves rouges</b>	<b>4</b>
<b>Carottes</b>	<b>5</b>
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	<b>7</b>
<b>salade</b>	<b>7</b>
<b>chou</b>	<b>7</b>
<b>solanacées et concombre</b>	<b>7</b>
<b>Fraisiers</b>	<b>9</b>
<b>Fraises de printemps</b>	<b>9</b>
<b>Légumes d'industrie</b>	<b>11</b>
<b>Pois de conserve</b>	<b>11</b>
<b>Scorsonère</b>	<b>12</b>
<b>Oignons / échalotes</b>	<b>13</b>
<b>Poireau</b>	<b>15</b>

## EN BREF

Mineuse des alliums : pleine activité  
 Mouche de l'oignon : activité de vol nulle  
 Mouche des semis : vol en cours  
 Asperge : présence de mouche de l'asperge.  
 Betterave rouge : batériorose sur les stades les plus avancés.  
 Carottes : premières captures de la mouche de la carotte au cours des deux dernières semaines.  
 Crucifères : fin du 1er vol. Attention aux dégâts d'asticots  
 Solanacées : attention aux pucerons  
 Pois de conserve : quelques pucerons sur les parcelles les plus avancées  
 Mildiou oignon modélisation : Risque sur oignon d'automne, ainsi que sur bulbilles et oignon de semis précoce sur quelques secteurs.

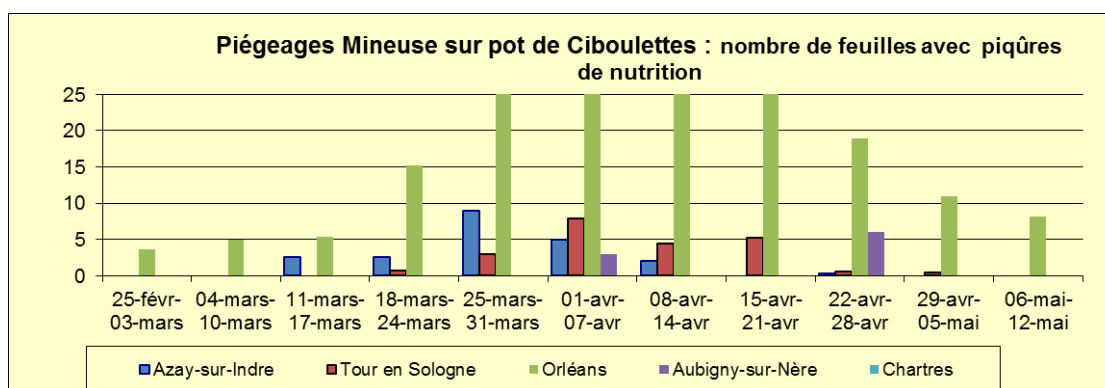
# Ravageurs communs à plusieurs cultures

## 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 piqûres de nutrition sont en nette diminution, voire nulles (excepté à Orléans).

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), Bricy (45) et Oucques (41).

### Etat général

Aucune mouche de l'oignon capturée cette semaine.

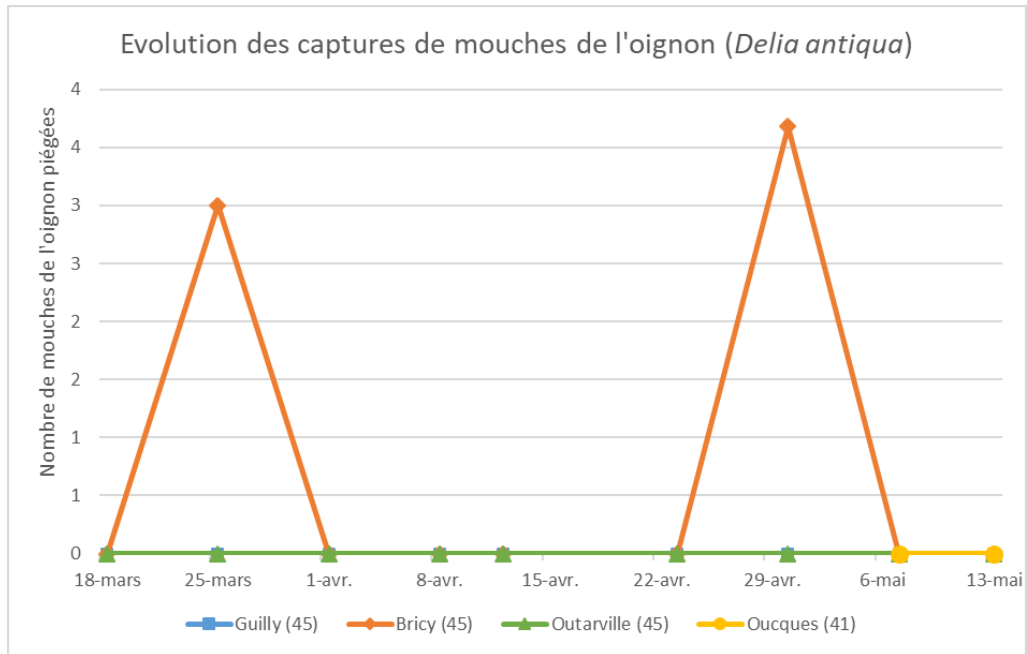
### Seuil indicatif de risque

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

**D'après la modélisation, le développement des larves est 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 saprophages.



## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### Composition du réseau d'observation

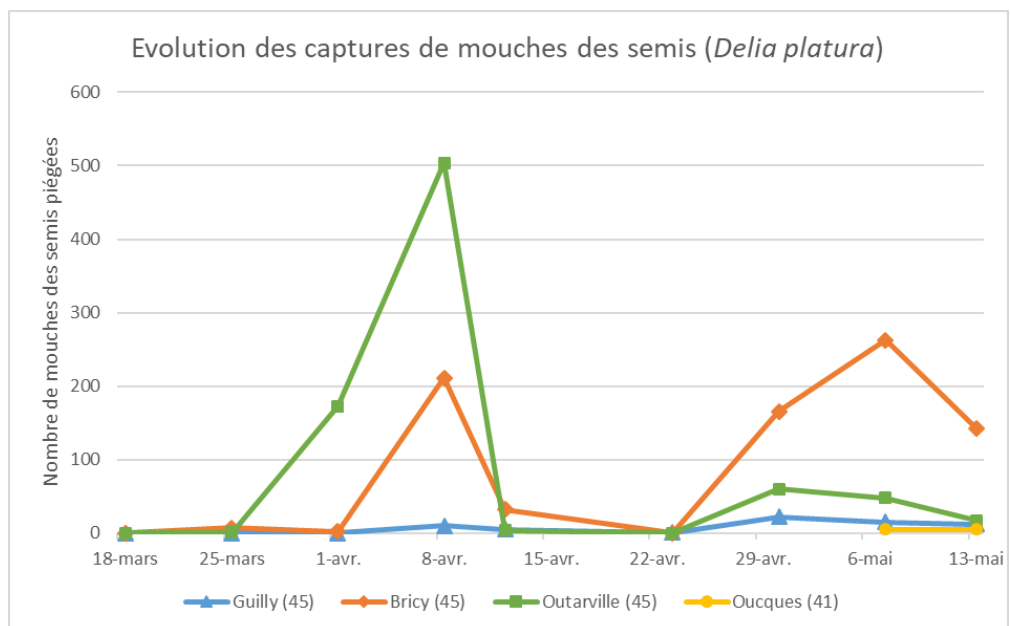
Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent en plus de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis et donc sur leur activité de vol.

### Etat général

Le vol est en cours sur le Loiret et le Loir-et-Cher avec des mouches des semis capturées sur les quatre sites suivis.

### 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).

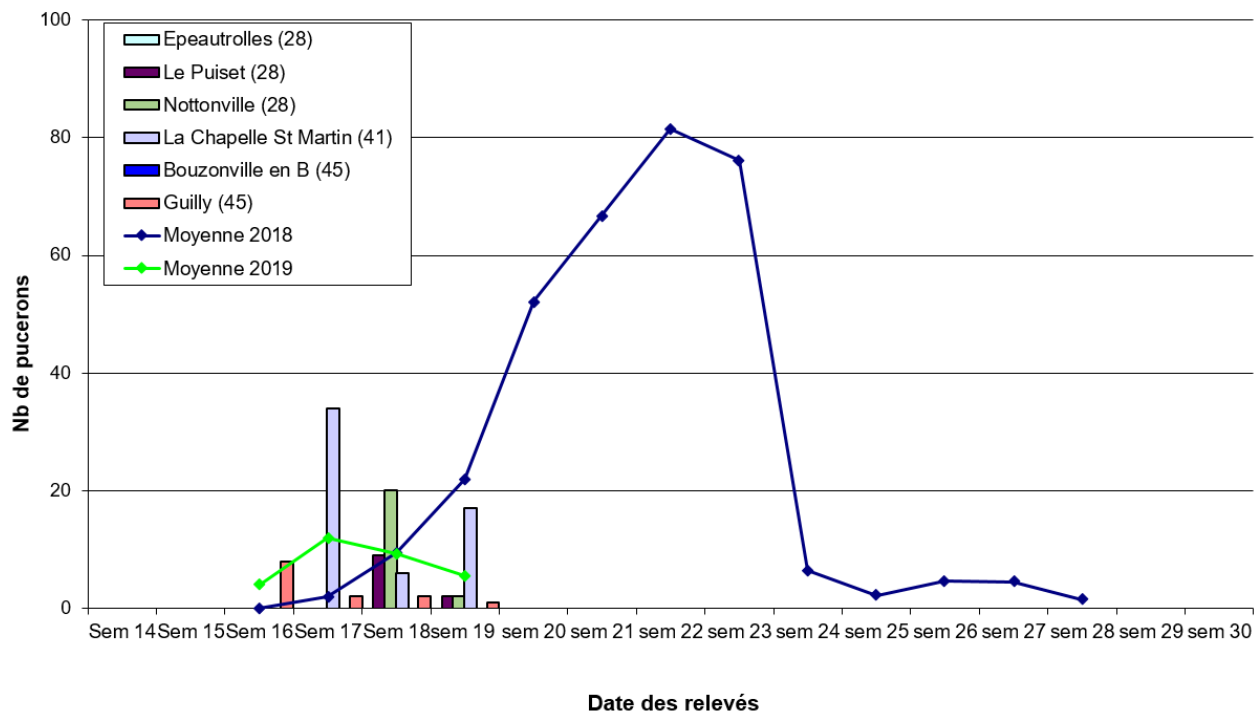


## Composition du réseau d'observation

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), La Chapelle Saint-Martin (41), Le Puiset (28) et Nottonville (28), 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

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

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

Mouche des semis : risque **modéré**.

Pucerons : risque **modéré**. Dans les prochains jours, les températures autour de 20°C l'après-midi vont favoriser l'activité des pucerons.

# Asperge

## Composition du réseau d'observation

Pièges mouche de l'asperge (bâtons 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 floraison (2<sup>ème</sup> année ou arrêt de récolte précoce).

## MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

### Etat général

Les captures sur bâtons englués se poursuivent (Loiret et Loir-et-Cher).



Mouche de l'asperge  
Photo LCA

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.

### CRIOCERES

#### Etat général

Quelques adultes sont observés sur l'ensemble de la région. Les infestations restent locales et ne sont pas généralisées. Il n'est pas observé de larves.

#### 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.

Le risque criocère reste **faible** à **modéré**.

# Betteraves rouges

## Composition du réseau d'observation

2 parcelles primeur (semis du 20/02) au stade 8 feuilles, secteur Sully, St Aignan le Jaillard.

6 parcelles primeurs (semis du 20-25 mars), au stade 6 à 8 feuilles, secteurs St Benoit, Germigny des prés, Bray en Val, Tigy, Darvoy, St Denis de l'hôtel.

5 parcelles d'été (semis avril), au stade 2 à 4 feuilles, secteur St Benoit, Tigy, Saint Denis de l'hôtel, Germigny des Prés.

3 parcelles de conservation (semis mai) au stade cotylédons, secteur Châteauneuf, Sully sur Loire, St Benoit.

### ALTISES

#### Etat général

L'activité des altises a été faible voire nulle, avec des conditions météo qui leur ont été défavorables (fraicheur, vent, pluie). Aucun dégât majeur n'est à signaler, on constate tout au plus quelques morsures éparses sans conséquence.

### PUCERONS

#### Etat général

L'installation des pucerons progresse légèrement mais plutôt lentement pour une mi-mai. Les  $\frac{3}{4}$  des parcelles au moins au stade 2 feuilles comportent des pucerons verts, de l'ordre de 2 à 10 pucerons pour 20 pieds. Il s'agit presque toujours de pucerons isolés. Les rares colonies présentes sont petites (4-5 pucerons maximum), à l'exception de quelques colonies de pucerons noirs.

Les auxiliaires commencent également à être observés, notamment les coccinelles adultes.

#### Seuil indicatif de risque

Le risque est encore faible à modéré. Le seuil indicatif de 2 pucerons verts pour 10 plantes, avec début de colonies, est atteint dans quelques parcelles.

Le seuil de 1 colonie de pucerons noirs pour 10 plantes n'est pas atteint.

## 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).

### Seuil indicatif de risque

La biologie de ce ravageur est encore mal connue. L'arrivée en parcelle devrait commencer prochainement, mais les conditions météo n'ont pas été propices à ce ravageur.

## BACTERIOSE / ALTERNARIA

### Etat général

Les 1ères taches éparses de bactériose observées il y a une dizaine de jours ont globalement pris de l'ampleur sur les parcelles déjà atteintes. Sur des stades d'au moins 4-6 feuilles, les foyers atteignent maintenant 10-20 m<sup>2</sup>, avec des plantes localement très chétives, soit une attaque d'environ 10% de la surface de la parcelle. Les symptômes sont aggravés sur les parcelles blessées (grêle, désherbage agressif).

Les parcelles qui étaient saines la semaine dernière le sont globalement restées.



Bactériose (photo S.Mouton)

## FONTES DE SEMIS

### Etat général

Quelques fontes éparses, avec peu d'incidence sur le peuplement.

## Prévision globale

Altises : les conditions restent assez peu favorables aux insectes, le risque est plutôt **faible**.

Pucerons : leur présence devrait progressivement s'amplifier, mais la météo reste moyennement clémente. Le risque est **faible pour les semis primeurs** à **modéré** pour les stades cotylédons – 2 feuilles.

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

Bactériose : le temps reste à la fraîcheur, avec de petites pluies possibles, le risque est **modéré**.

Fontes de semis : les sols sont réessuyés, sans risque d'excès d'eau dans les jours qui viennent, 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 ou en récolte.

Pour les parcelles de plein champs, couvertes ou non par du P17, selon les dates de semis, les stades varient de 2 feuilles au grossissement.

## MOUCHE DE LA CAROTTE

### Modèle SWAT

D'après le modèle, le vol est toujours en diminution, mais les pontes sont actives.

### Pièges chromatiques

Plusieurs pièges ont été installés dans la Région.



Secteur de piégeage		TIGY (45)	BRAY EN VAL (45)	GUILLY (45)	SAINT DENIS DE L'HOTEL (45)	VINEUIL (41)	CONTRES (41)	SAINTE MONTAINE (18)
Nombre de mouches capturées	Sem 18	3	0	1	0	0	0	0
	Sem 19	0	0	0	0	2	-	0

Les premières captures ont eu lieu sur quelques secteurs de réseau de piégeage. Le ravageur est présent sur le secteur de production. Il faut être vigilant.

### Seuil indicatif de risque

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

Malgré une modélisation qui prévoit une diminution des vols des adultes, les captures ont débutées dans certains secteurs de production. Il faut rester vigilant sur tous les secteurs.

Le **risque est modéré** à **faible** pour les cultures en fin de cycle (à 3 semaines de la récolte).

### AUTRES MALADIES - RAMULARIA

#### Etat général

Localement, sur certaines parcelles intensives et à historique carotte, des symptômes de *Ramularia* ont été observés et identifiés.

Ces symptômes peuvent être confondus avec de la cercosporiose.

#### Seuil indicatif de risque

Cette maladie est considérée comme mineure et rare sur la culture de carotte. Elle est peu impactante sur les rendements mais peu entacher la qualité du feuillage.



Symptôme sur feuillage de *Ramularia*. - FREDON 45.

### Prévision globale

Pour des productions de carotte en botte et sur parcelles à historique carotte important, rester vigilant.

Le développement de la ramulariose est favorisé par des températures peu élevées (17°) et une forte humidité.

Une fertilisation azotée peut également augmenter les risques de développement.

Ramulariose : **Risque faible**

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 5 en conventionnel, plein champ) :

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

### 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 :

De très rares captures de mouches du chou ont été identifiées sur les sites d'Outarville et de Guilly dans le Loiret.

#### Piège feutrine :

		Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20
Indre et Loire	Villandry	0	1	1	0.7	0	0	0	0
	Azay sur Indre	0	0	2	0	0	0	0	0
Loiret	Guilly	0.3	13.7	12.5	11	8.3	1.7	1.7	0.7
	Férolles	0	3.4	2.5	2.1	6.6	0.1	1.5	0.3

## MOUCHE DU CHOU

### Etat général

Quelques pontes résiduelles sont encore observées dans le Loiret tandis qu'en Indre et Loire, aucun œuf n'a été comptabilisé.

### Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

**Le seuil n'est pas atteint.**

### Prévision globale

L'activité de vol et de ponte de la mouche du chou est très faible ce qui peut marquer la fin du 1<sup>er</sup> vol. Des dégâts d'asticots peuvent encore être observés sur les crucifères.

**Le risque de dégâts lié aux asticots reste élevé.**

**Restez vigilant.**

## SOLANACEES ET CONCOMBRE

### Composition du réseau d'observation

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

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



- 1 parcelle dans le Loir et Cher

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

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

**Poivron** : 6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 3 en conventionnel et sous abris) :

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

**Concombre** : 3 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 1 en conventionnel et sous abris) :

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

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES

### Etat général

Aucune maladie détectée sur les parcelles du réseau.

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

### Etat général

Leur présence est constatée sur une très grande majorité des parcelles. Selon les sites, les populations de pucerons varient de quelques individus à plusieurs centaines par plante. L'aubergine et le poivron sont les plus concernés avec jusqu'à 100% des plantes infestées et des colonies parfois très importantes (supérieures à 100 individus).

Des auxiliaires issus de lâchers, ou de présence naturelle, sont également observés (chrysopes, cécidomyies, coccinelles et micro-hyménoptère).

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

### Etat général

Quelques signalements sont à déplorer uniquement en Indre et Loire. Les populations varient de 1 à 5 individus par plante et sur, en moyenne, 30% des plantes.

## ACARIENS (AUBERGINE)

### Etat général

Depuis les 1ers signalements d'acariens en semaine 18 (début mai) sur 2 sites (Guilly et Villandry), la situation est restée figée à savoir aucun nouveau signalement ni d'augmentation significative sur les lieux déjà infestés.

## DORYPHORES

### Etat général

Ils sont toujours observés en Indre et Loire. Les infestations varient de 4 à 50% des plantes et l'on retrouve aussi bien des adultes que des pontes et des larves.



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 ...)

## PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

**Le suivi de la mineuse de la tomate se poursuit en 2019. Le réseau de piégeage s'appuie sur 6 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)
- 3 pièges dans le Loiret (Chanteau et Guilly)

## Etat général

Aucune capture

## Prévision globale

La période ensoleillée de ces prochains jours est favorable au développement des ravageurs (pucerons, thrips, acariens et doryphores) mais aussi aux auxiliaires.

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

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

# Fraisiers

## FRAISES DE PRINTEMPS

### Composition du réseau d'observations

4 parcelles en Sologne, 1 parcelle dans le 45, 2 parcelles dans le 37 (+ parcelles flottantes). Toutes les variétés sont en production.

#### PUCERONS

### Etat général

Malgré une prophylaxie mise en place sans beaucoup de résultats, les pucerons restent très présents. Ils rendent la récolte très difficile en recouvrant les fruits de miellat qui colle véritablement les fruits et les mains des cueilleurs. Dans les parcelles concernées, les attaques progressent et gagnent les variétés plus tardives.

### 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 populations d'acariens restent stables. Si aucune parcelle ne présente des infestations mettant en péril la production, il convient d'être vigilant sur les ateliers dont la présence d'œufs, de larves et d'adultes est bien visible grâce aux piqûres de nutrition.

## 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

15 % des parcelles sont déjà très touchées par le thrips avec des fruits très cuivrés. Habituellement confinés aux variétés remontantes conduites en cycle long, les thrips sont plus nombreux sur les Gariguettes en jardins suspendus.

### Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **élevé**.

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 et dans l'Orléanais. Elles sont toujours un peu plus élevées à Tours nord avec 5 individus.

### Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **faible**.

## 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. 20 % des parcelles présentent des symptômes d'oïdium sur fruits, hampes et feuilles.

### Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **élevé** pour les variétés sensibles, faible à modéré selon leur sensibilité à l'oïdium.

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.

Les acariens et surtout les thrips se multiplient avec l'augmentation des températures.

L'oïdium est maintenant à prendre en considération.

# Légumes d'industrie

## POIS DE CONSERVE

### Composition du réseau d'observation

2 parcelles secteur Orgères-en-Beauce (28), 1 étage de fleurs.

1 parcelle AB secteur St Claude de Diray (41), 1 étage de fleurs.

1 parcelle secteur Sougy (45), 1 étage de fleurs.

1 parcelle secteur Viabon (28), 7 étages foliaires.

2 parcelles secteur Sancheville (28), 6-7 étages foliaires.

3 parcelles secteurs Voves (28), Mérouville (28) et Châteaudun (28), 4 à 6 étages foliaires.

2 parcelles secteur Binas (41) et Ozoir le Breuil (28), 3 à 4 étages foliaires.

2 parcelles secteur Epieds en Beauce (28), 2 étages foliaires.

3 parcelles secteurs Sancheville et Orgères en Beauce (28), levée à 1 étage foliaire.

## THRIPS

### Etat général

La pression est toujours faible sur les derniers secteurs semés (entre 0 et 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

Très peu de nouvelles morsures sont signalées.

### 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

Des pucerons verts (*Acyrtosiphon pisum*) sont observés sur quelques parcelles tous secteurs confondus. Les infestations ne dépassent pas quelques individus isolés ou de rares colonies à l'exception notable de la parcelle observée secteur St Claude de Diray et conduite en AB. On y dénombre 1 colonie pour 1 à 2 plantes. Les autres parcelles en début de floraison ont été traitées, la pression y est très faible à nulle.

## 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

Ci-dessous, le récapitulatif des captures :

Parcelles	Semaine 20
Sougy	0
Pruneville	0

Les pièges ont été posés en fin de semaine dernière.

## 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.

### MILDIOU

## Etat général

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

## Prévision globale

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

Sitones : le risque est **faible**.

Pucerons : les conditions météo sont, cette semaine, plus favorable au développement des populations. Malgré tout, les nuits fraîches et le retour possible de la pluie limitent la possibilité d'explosion des populations. Le risque est **moyen**.

Tordeuse : les relevés de pièges ci-dessus n'indiquent pas de vol en cours. Le risque est pour l'instant **faible**. Surveillez vos pièges.

## SCORSONERE

### Composition du réseau d'observation

10 parcelles secteurs Tigy (45), Guilly (45), St Martin d'Abbat (45), Bray en Val (45), Contres (41), Noyers sur Cher (41), La Ville aux Dames (37), levée à 2 feuilles.

### LIEVRES

## Etat général

Des dégâts de lièvres sont toujours observés tous secteurs confondus.

# Oignons / échalotes

## Composition du réseau d'observations

**Oignon jours courts** : 2 parcelles dans le 45 au stade bulbaison ; **oignon semis** : 8 parcelles au stade 1 à 3 feuilles dont 3 dans le 28, 2 dans le 41 et 3 dans le 45 ; **oignon blanc botte plein champs d'automne** : 3 parcelles dans le 45 au stade bulbaison ; **oignon bulbille** : 1 parcelle dans le 45 au stade 6 feuilles ; **échalote bulbille** : 3 parcelles dont 1 dans le 41 et 2 dans le 45 au stade 6 à 7 feuilles ;

### MILDIU

## Etat général

Aucun signalement de mildiou dans le réseau cette semaine.

## Seuil indicatif de risque et prévision

Modélisation Miloni au 15 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)	29/04, 5 et 11/5	3 <sup>ème</sup>	sorties taches prévues milieu de semaine prochaine
Le Puiset (28)	26 et 29/4, 4, 11 et 12/5	3 <sup>ème</sup>	sorties taches prévues milieu de semaine prochaine
<i>Pré-St-Evrault (28)</i>	<i>pb météo</i>		
Montierchaume (36)	3/05	3 <sup>ème</sup>	sorties taches prévues fin de semaine prochaine
Fondettes (37)	3/04	3 <sup>ème</sup>	sorties taches prévues milieu de semaine prochaine
Tour en Sologne (41)	10, 17 et 26/04	3 <sup>ème</sup>	sorties taches prévues milieu de semaine prochaine
St Léonard en Beauce (41)	17 et 26/04	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 20
Ouzouer le Marché (41)	17 et 26/4	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 20
Amilly (45)	17 et 26/04, 3/05	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 20
Boisseaux (45)	17, 26 et 29/04	3 <sup>ème</sup>	sorties taches prévues fin de cette semaine
Corbeilles	17, 26, 28/04 3 et 11/05	3 <sup>ème</sup>	sortie taches prévue fin de cette semaine et milieu de semaine prochaine
Férolles (45)	26, 28, 29/04, 3, 5, 6, 10, 11, 12/05	3 <sup>ème</sup>	sortie taches prévue fin de cette semaine et milieu de semaine prochaine
Outarville (45)	11/05	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 20
Pithiviers (45)	17, 26/04 et 11/05	3 <sup>ème</sup>	sortie taches prévue fin de cette semaine

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

Pour les oignons de semis (jours courts et blanc botte semis automne) on considère qu'à la 3<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 3<sup>ème</sup> 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.



**Pour les cultures d'allium d'automne :**

Pour les secteurs de Guillonville, Le Puiset (28), Montierchaume (36), Fondettes (37), Tour en Sologne (41), Boisseaux, Corbeilles, Férolles et Pithiviers (45), 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 la semaine 20**.

**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 15 mai 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 en fin

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	26, 29/04, 5 et 11/05	2ème	sorties taches prévues fin de cette semaine et milieu de semaine prochaine
Le Puiset (28)	26, 29/4, 4, 11 et 12/05	2ème	sorties taches prévues début de semaine prochaine
Pré-St-Evroult (28)	11/05	2ème	rien à venir pour semaine 20
Montierchaume (36)	3/05	2ème	sortie taches prévue milieu de semaine prochaine
Fondettes (37)	3/04	1ère	rien à venir pour semaine 20
Tour en Sologne (41)	17, 26/04, 3, 5 et 6/05	2ème	sortie taches prévue début de semaine prochaine
St Léonard en Beauce (41)	26/04	2ème	sortie taches prévue milieu semaine prochaine
Ouzouer le Marché (41)	26/04	2ème	sorties taches prévues fin de cette semaine et milieu de semaine prochaine
Amilly (45)		1ère	rien à venir pour semaine 20
Boisseaux (45)	17, 26 et 29/04	2ème	sorties taches prévues fin de cette semaine
Corbeilles	26, 28/04, 3 et 11/05	2ème	sorties taches prévues fin de cette semaine
Férolles (45)	26, 28, 29/04, 3, 5, 6, 10, 11 et 12/05	2ème	sorties taches prévues début de semaine prochaine
Outarville (45)	11/05	2ème	rien à venir pour semaine 20
Pithiviers (45)	26/04 et 11/05	2ème	sorties taches prévues fin de cette semaine

février) :

\*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 Guillonville, Le Puiset (28), Montierchaume (36), Tour en Sologne, St Léonard en Beauce, Ouzouer-le-Marché (41), Boisseaux, Corbeilles, Férolles et Pithiviers (45), des sorties de taches de deuxième génération sont prévues pour fin de cette semaine ou semaine prochaine. Pour ces secteurs, le **risque est élevé pour ces périodes**.
- Pour les autres secteurs, le risque mildiou n'a pas encore démarré. **Il n'y a donc pas de risque pour la semaine 20**.
- Pour les oignons de semis intermédiaires et tardifs, la 3<sup>ème</sup> génération n'est pas en cours. **Le risque n'est donc pas encore démarré**.

## DIVERS

Une parcelle d'échalion a subi quelques dégâts de blaniules et de mouche des semis sur 1ha (secteur Janville).

Les blaniules peuvent être préjudiciables sur d'autres cultures : pomme de terre, betteraves, navets.



## Prévision globale

Mildiou :

- Oignon d'automne : **risque élevé sur secteurs avec déclenchement sortie de 3<sup>ème</sup> génération.**
- Oignon et bulbille de printemps et oignon précoce : **risque élevé sur secteurs avec déclenchement sortie de 2<sup>ème</sup> génération sur quelques secteurs.**
- **Pour Toutes les autres situations : risque faible.**

# Poireau

## Composition du réseau d'observation

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

Pièges Teignes, : 4 sites en Loir-et-Cher, 2 sites Loiret.

Parcelles d'observations : les pépinières observées (Loir-et-Cher et Loiret) oscillent du stade 2<sup>ème</sup> 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 TOUJOURS observées sur pépinières.

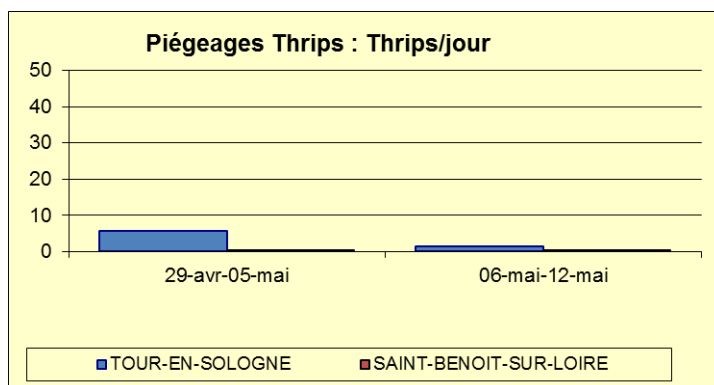
## MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Fin de l'activité : Voir Ravageurs communs.

## THRIPS

### Etat général

Les vols n'ont pas commencés. Les infestations sont faibles pour le moment.



## 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.

## TEIGNE DU POIREAU

### Etat général

Les captures sont très faibles voire nulles pour le moment.

### 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 les plus tardives. Au-delà de 3 feuilles, le risque est **faible**.

En ce qui concerne la teigne et le thrips, le risque est **faible**.