



## LEGUMES

### SOMMAIRE

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b>	<b>1</b>
<b>Asperge</b>	<b>4</b>
<b>Betteraves rouges</b>	<b>5</b>
<b>Carotte</b>	<b>6</b>
<b>Courgette</b>	<b>7</b>
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	<b>8</b>
<b>Salade</b>	<b>8</b>
<b>Chou</b>	<b>8</b>
<b>Solanacees et concombre</b>	<b>8</b>
<b>Fraisiers</b>	<b>11</b>
<b>Fraise de printemps</b>	<b>11</b>
<b>Fraise remontante</b>	<b>11</b>
<b>Légumes d'industrie</b>	<b>13</b>
<b>Pois de conserve</b>	<b>13</b>
<b>Scorsonère</b>	<b>14</b>
<b>Oignons / Echalotes</b>	<b>15</b>
<b>Poireau</b>	<b>19</b>

### EN BREF

Mouche de l'oignon et mouche des semis : faible activité de vol. Quelques dégâts en parcelle.

Pucerons : forte présence sur tous les secteurs avec toujours de nouvelles arrivées d'ailés.

Asperge : Vol de mouche de l'asperge. Stemphylium sur les 2èmes années.

Betteraves rouges : intensification de l'activité du Lixus.

Courgettes : pucerons.

Solanacées et concombre : pucerons omniprésents et développement de petits foyers d'acariens tétranyques.

Aubergine : attention aux doryphores

Pois : le vol de tordeuse a débuté, la pression est forte.

Mildiou oignon : risque modéré sur oignon de printemps précoce et bulbille de printemps sur quelques secteurs

Poireau : vol de thrips en hausse.

**N°8**

du 27/05/2020

#### 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  
pilotee par les ministères en  
charge de l'agriculture, de  
l'écologie, de la santé et de  
la recherche, avec l'appui  
technique et financier de  
l'Office français de la  
Biodiversité.*

# Ravageurs communs à plusieurs cultures

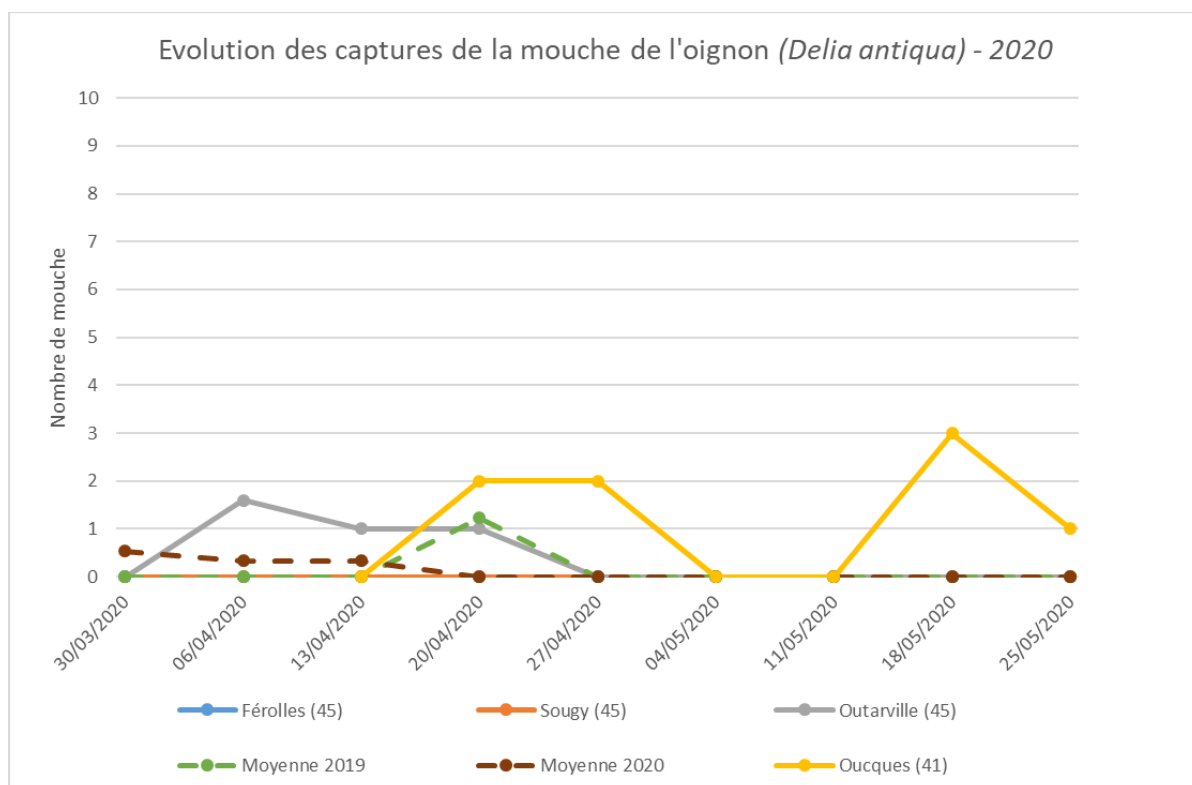
## MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

### Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes positionnées à Outarville (45), Férolles (45), Sougy (45) et Oucques (41) sont relevées toutes les semaines pour suivre le vol des mouches.

### Etat général

1 mouche de l'oignon capturée à Oucques. L'activité de vol est faible.



### 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 se termine sur tous les secteurs et l'apparition des pupes est en cours.**

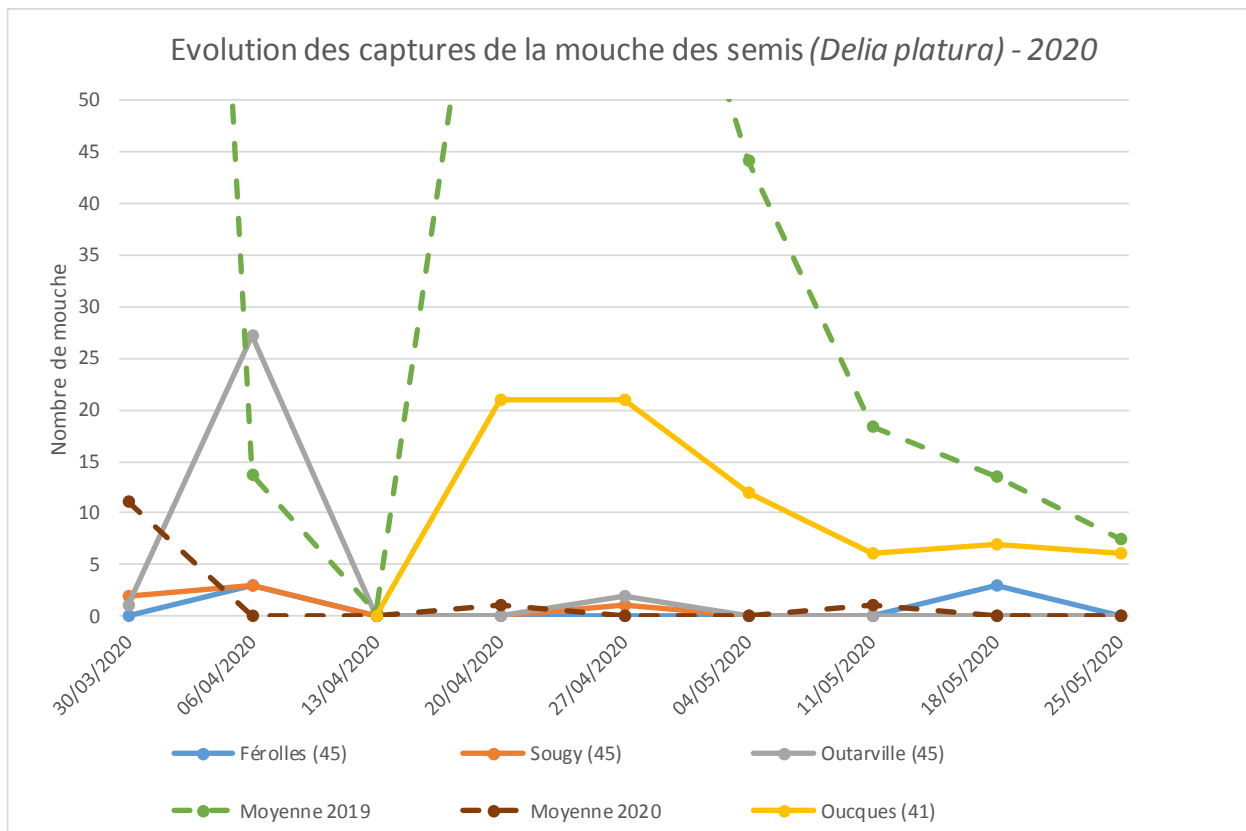
## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### 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 faible et stable depuis 15 jours. On observe encore des dégâts en parcelle sur oignons semés en Eure-et-Loir et dans le Loiret (jusqu'à 5% des oignons touchés) mais datant certainement de l'activité des mouches au mois d'avril.



### 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).

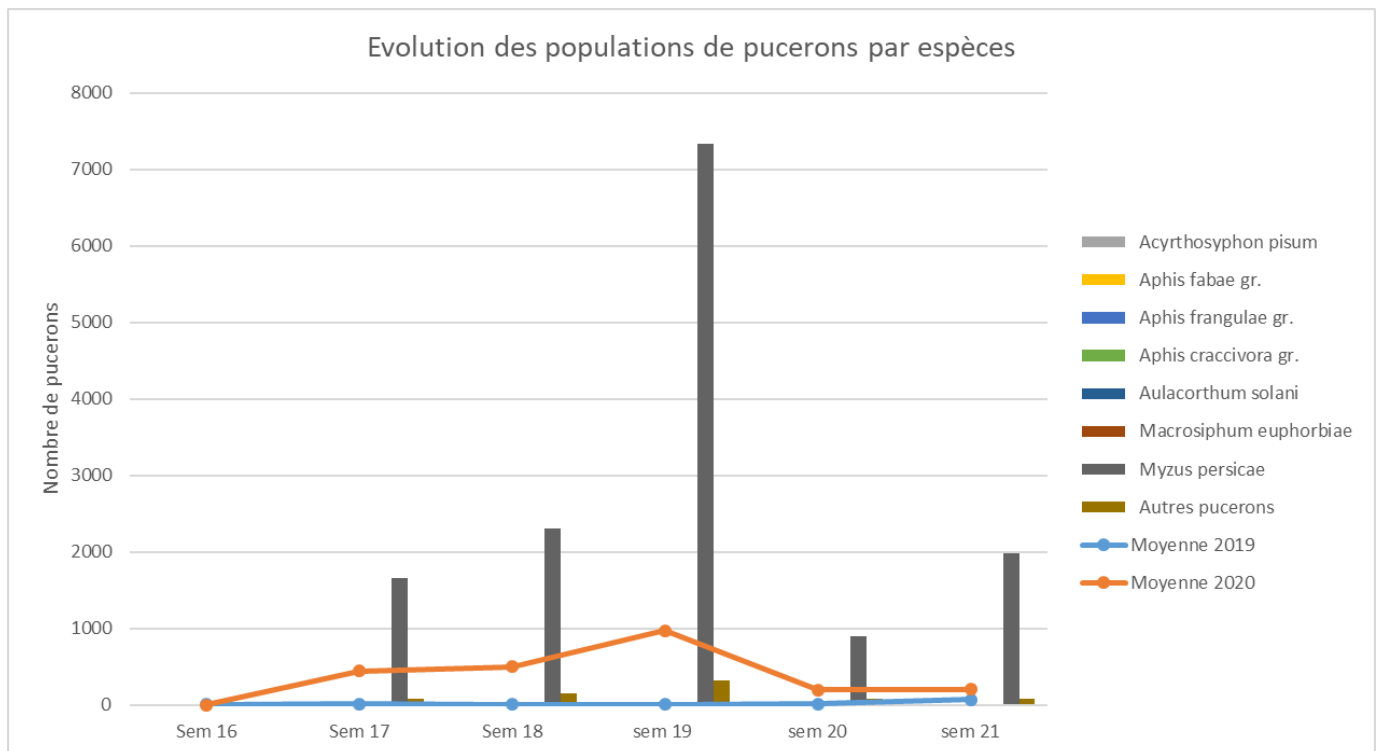
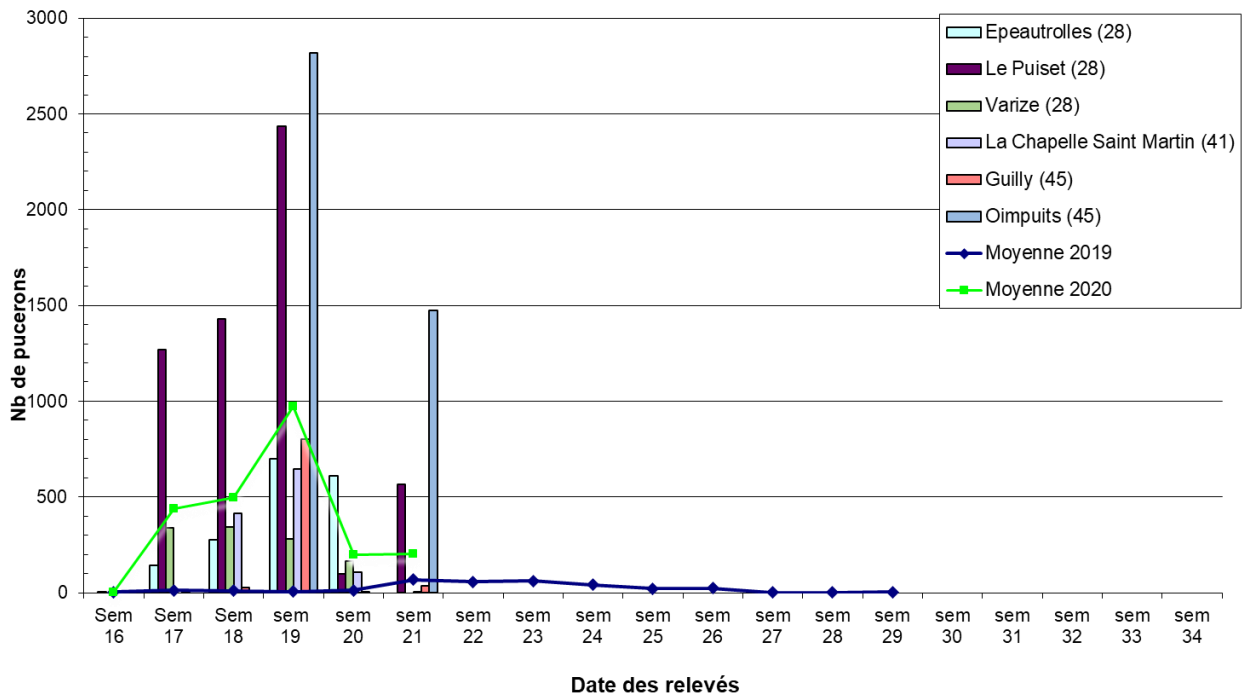
## PUCERONS

### 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)**



**Prévision globale**

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

Mouche des semis : peu d'activité de vol, mais le risque de constats de dégâts est **faible** à **modéré** compte tenu des observations encore faites en parcelles.

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<sup>ème</sup> 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. De nombreux individus ont été observés sur asperge verte en récolte.

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. Les 2<sup>èmes</sup> années ont dépassé ce stade.

### CRIOCERES

#### Etat général

Les populations sont très variables selon les parcelles. Tous les stades sont observés.

#### Seuil indicatif de risque

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



### STEMPHYLIOSE

#### Etat général

Des taches de stemphylium sont observées sur des 2<sup>èmes</sup> pousses au stade floraison sur le secteur Sologne. Ces infestations correspondent aux contaminations de début mai.

## Prévision globale

Le risque mouche de l'asperge est **élevé** pour les parcelles en démarrage de végétation (arrêts de récolte récents). Il est **faible** pour toutes les parcelles, qui dépassent le stade ramifications. Le risque criocères est globalement **modéré**.

Le risque de nouvelles contaminations en stemphyliose est **faible**.

# Betteraves rouges

## Composition du réseau d'observation

10 parcelles du stade cotylédons à grossissement sur les secteurs Bray en Val, St Benoit, Germigny des Prés, Ouzouer sur Trézée, Tigy, Sigloy, Sully sur Loire, Darvoy, Sandillon.

### PUCERONS VERTS

#### Etat général

Les pucerons sont toujours bien présents. Les nouvelles levées se font rapidement coloniser par les ailés dès le stade cotylédons. Néanmoins la pression est en baisse, on ne constate plus de grosses colonies (>10) ; le nombre de pucerons par pied pour des stades 2 feuilles est maintenant de l'ordre de 1 à 3.

#### Seuil indicatif de risque

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

### ALTISES

#### Etat général

Le niveau de présence est très hétérogène d'une parcelle à l'autre, mais dans l'ensemble, la pression est à la hausse, tout en restant maîtrisée (0 à 40% des plantes avec morsures).

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil de 30% des plantes touchées est atteint dans certaines parcelles.

### CHARANÇON LIXUS

#### Etat général

L'activité de pontes du Lixus se généralise et s'intensifie :

- Observation d'adultes et de pontes sur les blettes pièges et betteraves à montaison, jusqu'à une centaine de pontes pour un plant.
- Observation de pontes dans toutes les parcelles au stade recouvrement des rangs, de l'ordre de 1-2% des betteraves comportent des pontes, malgré une protection insecticide sur toutes les parcelles observées. La majeure partie des pontes est au stade œuf, on commence à observer les 1ères larves néonates.

### BACTERIOSE

#### Etat général

La bactériose est toujours présente dans les parcelles à recouvrement des rangs, mais les foyers ne sont plus actifs. Les feuilles du cœur repoussent saines, et les parcelles reverdissent.

### FONTES DE SEMIS

#### Etat général

Les symptômes de pieds noirs sont réguliers depuis la pluie du 10/11 mai. Les symptômes sont maintenant stabilisés.

## Prévision globale

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

Altises : les conditions sont favorables, **risque fort**.

Lixus : le ravageur est présent sur tous les secteurs, les conditions sont favorables, **risque fort**.

Fontes de semis et bactériose : en l'absence de pluies, risque **faible** de nouvelles contaminations.

## Composition du réseau d'observation

Plein champ : 13 parcelles du stade 4F 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	S21	S22
St Benoit (45)	1	0	3	0	0	0
Tigy (45)	1	0	-	0	0	0
Brinon sur Sauldre (18)	0	1	0	1	0	0
Guilly (45)	0	4	2	2	0	0
Saint Claude de Diray (41)	-	-	1	1	0	1
Contres (41)	-	2	1	-	0	1

Les captures diminuent ce qui nous laisse penser à la fin du premier vol, à confirmer dans le prochain BSV.

#### Modèle SWAT

Le modèle SWAT indique également la fin du premier vol.

#### 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.

### PUCERONS

#### Etat général

Des pucerons sont observés sur plusieurs secteurs. Les individus observés sont en plus grande quantité mais sont majoritairement des ailés. Les foyers ne sont pas formés. Des coccinelles et syrphes 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

Une parcelle près de St Benoit présentait des symptômes il y a deux semaines. Un autre foyer à était observé cette semaine dans le Loir-et-Cher sur une parcelle à 2-3 semaines de la récolte, soit à 80% de grossissement. Le risque est à raisonner à la parcelle, celles ayant été sous P17 présentent plus de risques.

#### 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 **modéré** à **faible**

Pucerons : Risque **faible**

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

# Courgette

## Composition du réseau d'observation

Les parcelles d'observations (plein-champ) sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les parcelles observées oscillent du stade 4 feuilles au stade début de récolte.

### PUCERONS

#### Etat général

Des pucerons sont observés sur l'ensemble de la région avec des niveaux d'infestations très variables. Des niveaux très importants provoquant le dépérissement des feuilles infestées ont été constatés sur certains sites. La présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes...) est constatée dans plusieurs endroits mais leur nombre n'est pas forcément suffisant face à l'importance des populations de pucerons.

#### 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.

L



Des produits de biocontrôle existent sur cet usage uniquement sous abris.

### ACARIENS

#### Etat général

Quelques foyers d'acariens sont signalés, isolés en plein champ. Les infestations sont faibles.

#### Seuil indicatif de risque

Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

L



Des produits de biocontrôle existent sur cet usage uniquement sous abris.

## Prévision globale

Le risque pucerons est **élevé**. Le risque acariens 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 (3 en bio et 4 en conventionnel, plein champ) :

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

### Etat général

Les parcelles sont en bon état sanitaire.

## CHOU

### 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) Outarville (45), Chartres (28), Déols (36), Parçay Meslay (37) et Sévry (18)) indique que la majorité des larves sont en pupaison, clôturant ainsi le 1<sup>er</sup> vol. Sur certains sites, comme à Parçay Meslay et Férolles, le modèle prévoit un redémarrage du vol. A suivre...

#### Piège feutrine :

		Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22
<b>Indre et Loire</b>	Dolus le Sec						<b>0.3</b>	0	0
<b>Loiret</b>	Guilly	0	0	<b>5.7</b>	<b>5</b>	<b>0.3</b>	0	0	0
	Férolles	<b>0.1</b>	<b>1</b>	<b>0.8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	0	<b>0.8</b>	0
<b>Loir et Cher</b>	Blois						<b>0.1</b>	0	0

### Etat général

Les relevés de cette semaine indiquent un nombre de pontes nul.

### Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

**Le seuil non atteint sur les 4 sites.**

### Prévision globale

Mouche du chou : **le risque de pontes est nul.**

## SOLANACEES ET CONCOMBRE

### Composition du réseau d'observation

**Tomate** : 8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 en bio et 4 en conventionnel et sous abris) :

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

- 2 parcelles dans le Loir et Cher

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

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

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

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

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

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

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES

### Etat général

Aucune maladie détectée sur les parcelles du réseau.

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

### Etat général

Les populations de pucerons sont présentes sur pratiquement tous les sites d'observations. Ce sont essentiellement de petites colonies d'aptères (moins de 10 individus) qui sont observées sur le feuillage. Sur certains sites comme à Chitenay (41) et Montlouis sur Loire (37), de gros foyers (plusieurs centaines d'individus) sont observés sur des cultures d'aubergine et de concombre.

## THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

### Etat général

Ils sont présents sur quelques sites du réseau essentiellement en Indre et Loire. Les populations restent faibles (1 à 5 individus par plante) et n'occasionnent que très peu de dégâts sur le feuillage.

## ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

### Etat général

De petits foyers (moins de 10 individus) commencent à être observés sur aubergine et concombre.

## DORYPHORES (AUBERGINE)

### Etat général

La pression de ce ravageur est forte en Indre et Loire. A Montlouis sur Loire, Veigné et Villandry, de nombreux foyers sont observés sur aubergine avec de gros dégâts sur certaines parcelles. Des adultes, des larves et pontes sont présents.



Photo : Cyril Kruczkowski, FREDON CVL. Ponte de doryphore en cours sous une feuille d'aubergine

## 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

Quelques captures ont eu lieu à Villandry ces 2 dernières semaines. Mais aucun dégât de chenilles n'a été observé sur la parcelle. *A suivre...*

## AUXILIAIRES

### Etat général

Des auxiliaires issus de lâchers, ou présents naturellement, sont de plus en plus observés (cécidomyies, coccinelles et micro-hyménoptères).



Photos : Cyril Kruczkowski, FREDON CVL. Les 2 photos de gauche montrent un puceron parasité par un hyménoptère parasitoïde. Les 2 suivantes montrent une larve de coccinelle et une larve de cécidomyie prédatrice.



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

## Prévision globale

La poursuite d'un temps chaud et sec sera propice au développement des ravageurs mais aussi des 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

## 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

En cette fin de campagne, quelques parcelles sont touchées par de fortes présences d'acariens mais aucune intervention n'est à envisager compte tenu de la proche fin de ces productions.

#### PUCERONS

##### Etat général

Même constat que pour les acariens.

#### 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. cucumérus* sur les Gariguettes dont les ateliers étaient à risque ont été efficaces.

#### OIDIUM

##### Etat général

Certaines parcelles sont très touchées, principalement sur feuilles et tiges. Les dégâts sur fruits auront été peu conséquents tout au long de cette campagne.

#### BOTRYTIS

##### Etat général

Le vent d'est a permis une forte diminution du risque botrytis en cette fin de campagne.

## FRAISE REMONTANTE

#### THRIPS

##### Etat général

On constate 2 scénarios bien différents sur le terrain.

Dans la majorité des cas, la pression thrips bien qu'ayant augmenté, reste bien maîtrisée et ne cause pas de soucis à la production (de 0 à 3 thrips par fleur avec une faible présence de fleurs due à la fin de production du premier jet des remontantes).

Sur des cas heureusement plus rares, une entrée massive de thrips après les pluies de la dernière quinzaine a fortement compromis la fin de ce premier jet. D'une situation saine avec des lâchers réguliers d'auxiliaires, la situation est devenue critique en quelques jours avec une quinzaine de thrips par fleur.

## Seuil indicatif de risque

La pression devrait augmenter et la mise en place d'auxiliaires est recommandée.

### DROSOPHILA SUZUKII

#### Etat général

Les captures sont en forte progression en Touraine dans les haies avec 350 individus capturés. Elles restent plus faibles dans la parcelle de production avec une soixantaine d'individus.

En Sologne, les 3 sites n'ont pratiquement pas de captures. Idem pour l'Orléanais.

### ACARIENS

#### Etat général

Deux sites sont particulièrement touchés avec présence de toile. Pour le reste, la présence des acariens est bien maîtrisée avec des lâchers de *A.californicus*.

#### 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

Plusieurs espèces de pucerons sont repérées sur les parcelles du réseau. La situation se stabilise parfois grâce à la présence de larves de coccinelles et de larves de syrphes.

#### 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.

### OIDIUM

#### Etat général

La variété leader Charlotte est sensible à l'oïdium. 30 % des parcelles présentent des symptômes essentiellement sur feuilles, tiges et parfois petits fruits.

#### 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.

## Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : les populations vont augmenter avec l'accroissement des températures.

Pucerons : période à risque **modéré**. **Les pucerons restent une problématique à surveiller**. Mais des auxiliaires naturels peuvent éradiquer leur présence.

Thrips : La période est à risque **modéré** malgré une augmentation de la pression et des parcelles malheureusement très touchées. Soyez très vigilant.

Drosophile : diminution des captures.

Maladies fongiques : Risques **élevés** concernant l'oïdium, **modérés** pour le botrytis.

## POIS DE CONSERVE

### Composition du réseau d'observation

- 2 parcelles secteur Orgères-en-Beauce (28), 2 à 4 étages de gousses.
- 2 parcelles secteur Viabon et Sancheville(28) 1 étage de gousse
- 1 parcelles secteur Châteaudun (28), 1 étage de fleurs
- 3 parcelles secteur Voves-Merouville (28), boutons accolés.
- 2 parcelles secteur Ozoir le Breuil (28), boutons accolés
- 1 parcelle secteur Epieds en Beauce (45), 6 étages foliaires
- 1 parcelle secteur Viabon (28 : 2 étages foliaires
- 3 parcelle bio secteur Bourges (18), St Claude de Diray (41), Maves (41), stade 3 feuilles à boutons verts.

### THRIPS

#### Etat général

Quelques thrips sont présents sur des parcelles ayant dépassé le stade de sensibilité.

#### 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

Dans les deniers semis on observe toujours des infestations précoces et importantes de pucerons.

La situation se normalise peu à peu dans les autres parcelles conventionnelles. Les recolonisations après traitement sont moins rapides que les semaines précédentes. On constate l'apparition de viroses, cela concerne pour l'instant plutôt des plantes isolées.

Dans les parcelles conduites en AB, les dégâts peuvent être très importants et la pression encore forte ce qui perturbe très fortement la croissance, la floraison et la formation des gousses. Un certain nombre de parcelles ne seront pas récoltables.

#### Seuil indicatif de risque

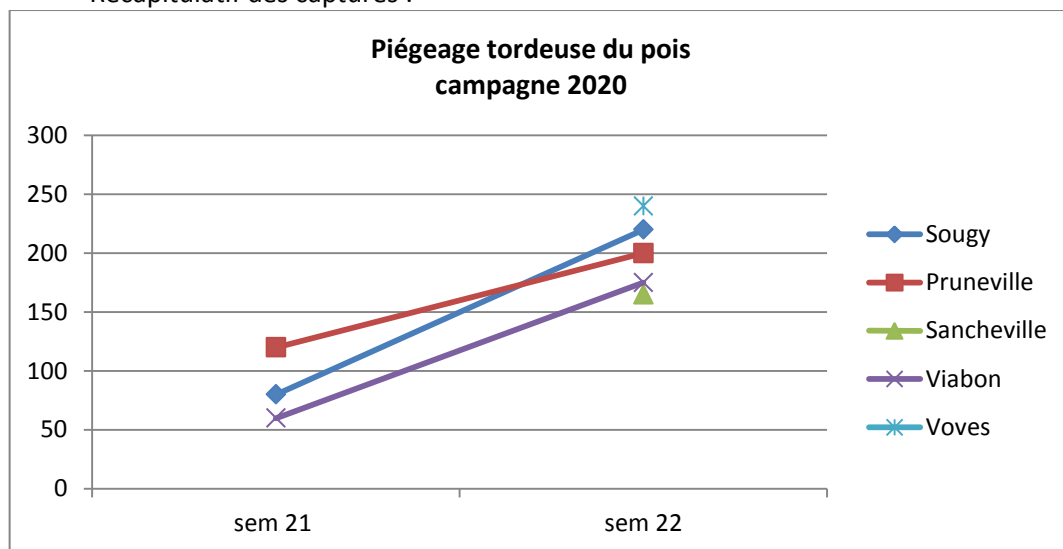
Le seuil indicatif de risque du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes.

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

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.

## MILDIU

### Etat général

A l'exception d'une parcelle ou une feuille avec sporulation a été détectée il y a 10 jours (sans évolution depuis), le mildiou n'est pour l'instant pas présent.

### Seuil indicatif de risque

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C.

## Prévision globale

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

Pucerons : présence généralisée et précoce, le risque est **fort**.

Tordeuse : le risque est **fort**

Mildiou : le risque est **faible**

## SCORSONERE

### Composition du réseau d'observation

10 parcelles secteurs Tigy (45), St Martin d'Abbat (45), Bray en Val (45), Contres (41), La Ville aux Dames (37), 1 à 5 feuilles.

## LIEVRES/PIGEONS

## Etat général

Des dégâts de lièvres et de pigeons sont observés tous secteurs confondus. Ces deux ravageurs occasionnent une forte perte de vigueur sur les scorsonères touchés.

# 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	5 feuilles à bulbaison
Oignons semis Jours courts	2		1		Bulbaison à début tombaison
Oignons bulbilles	4				4 à 8 feuilles
Oignons semis Jours longs	6	4	2		1 à 5 feuilles
Echalotes	1	2	1		1 feuille à bulbaison

## MILDIOU

### Etat général

Des symptômes de mildiou sont toujours observés sur oignons jours courts. Sur plusieurs parcelles du réseau on observe de nouvelles sporulations (jusqu'à 90% des parcelles touchées), avec parfois apparition de Botrytis en bout de feuille (secteur Toury-28, Villerbon-41).

### Seuil indicatif de risque

Compte tenu des stades avancés des **oignons jours courts**, la modélisation pour ces oignons n'est plus réalisée.



Tableau 1 Modélisation Miloni au 27 mai 2020 : données présentées pour des semis ou plantations 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	2ème	sortie de tache milieu de semaine 22
Le Puiset (28)	28/04 au 6/05	2ème	sortie de tache milieu de semaine 22
Pré-St-Evroult (28)	28/04 au 10/05	2ème	sortie de tache milieu de semaine 22
Montierchaume (36)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Fondettes (37)	28/04	2ème	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Tour en Sologne (41)	26/04 au 7/05	2ème	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
St Léonard en Beauce (41)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Ouzouer le Marché (41)	28/04 au 9/05	2ème	sortie de tache milieu de semaine 22
Amilly (45)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Boisseaux (45)	6/05	2ème	sortie de tache milieu de semaine 22
Corbeilles (45)	30/04	2ème	sortie de tache milieu de semaine 22
Férolles Cimel (45)	30/04 au 6/05	2ème	sortie de tache milieu de semaine 22
Férolles Sencrop (45)			pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Outarville (45)	30/04 au 6/05	2ème	sortie de tache milieu de semaine 22
Pithiviers (45)			pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23

\*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 27 mai 2020 : données présentées pour **des semis d'oignon ou échalote de printemps** levés à partir de mi-avril 2020.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Le Puiset (28)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Pré-St-Evrault (28)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Montierchaume (36)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Fondettes (37)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Tour en Sologne (41)		2ème	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
St Léonard en Beauce (41)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Ouzouer le Marché (41)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Amilly (45)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Boisseaux (45)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Corbeilles (45)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Férolles Cimel (45)		2ème	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Férolles Sencrop (45)			pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Outarville (45)		1ère	pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23
Pithiviers (45)			pas de sortie de tache prévue pour semaines 22 et 23

\*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<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 3<sup>ème</sup> génération), le risque mildiou débute.

- En exemple, le risque n'a pas démarré si dans le tableau, nous sommes en 2<sup>ème</sup> génération ou en 3<sup>ème</sup> génération. Si le risque mildiou a démarré, nous sommes en 3<sup>ème</sup> génération et autre génération au dessus quelque soit sa couleur.

Pour les **oignons ou échalote de semis précoce** (jours longs de printemps) et les **bulbilles** d'oignon ou échalote, on considère qu'à la 2<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 2<sup>ème</sup> génération), **le risque mildiou débute**.

Pour les **oignons ou échalote de semis tardif** (jours longs de printemps), 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 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, Sud Beauce de l'Eure-et-Loir, Petite Beauce du Loir-et-Cher. Attention aux parcelles d'oignon semis ou de bulbille « printemps » à proximité de parcelles d'oignons jours court ou porte-graine avec présence de mildiou sporulant.**

**Tableau 1 pour les cultures d'allium de printemps précoce :**

Pour quelques secteurs, le risque n'est pas encore démarré, la 2<sup>ème</sup> génération n'a pas débuté partout. Des **sorties de tache sont prévues sur allium de printemps précoce et bulbilles pour ce milieu de semaine** sur quelques secteurs de l'Eure-et-Loir et du Loiret.

De nombreux secteurs avec **absence de sortie de tache pour semaine 22 et 23.**

**Tableau 2 pour les cultures d'allium de printemps tardif :**

**Pour les cultures d'allium de printemps tardives, le risque n'a pas encore démarré sur tous les secteurs modélisés.**

**Attention aux irrigations des parcelles d'oignons qui peuvent favoriser le développement du mildiou**

## THRIPS

### Etat général

Des situations très contrastées sont observées au niveau des thrips. Des parcelles sans thrips ou avec quelques thrips au nord du Loiret, au nord du Loir-et-Cher, au sud est de l'Eure-et-Loir sur bulbilles, blancs bottes, sur oignons jours courts et oignons jours longs. Mais quelques parcelles ayant des populations plus importantes nous sont également remontées : dans le Loir-et-Cher une parcelle en oignon semis jours longs (100% de plantes avec présence de 6 à 10 thrips par pied) et en Indre-et-Loire sur blancs bottes (52% des oignons avec présence de thrips).

### 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.

**A surveiller.**

## DIVERS

Bactériose et/ou développement de champignons du sol : quelques signalements ponctuels de bactériose et de développement de pourriture au pied sont signalés sur quelques parcelles au nord du Loiret et à l'est de l'Eure-et-Loir sur oignons bulbilles et oignons jours longs. Ces observations se font souvent dans des parcelles ayant subi des excès d'eau, notamment après un orage, à surveiller.

Les fortes pluies ont également favorisé la formation de croûte de battance sur les parcelles à risque limon battant. La levée des oignons semis a pu être hétérogène par endroit voire la croissance ralentie. Les nouvelles feuilles n'arrivent pas à percer la croûte, un binage peut nettement améliorer la situation.

Taupins : signalement de dégâts de taupins en Eure-et-Loir sur oignons jours longs, avec une perte de pieds de 0.5ha sur l'ensemble de la parcelle.

Rouille : forte attaque de rouille sur ail en Indre-et-Loire dans les secteurs de Tours et de Loches.

## Prévision globale

Mildiou modélisation :

Le temps chaud et sec n'est pas favorable au développement du mildiou mais les irrigations des parcelles d'oignons peuvent favoriser son développement.

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

## Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les pépinières observées (Loir-et-Cher et Loiret) oscillent du stade 3 feuilles à 4 feuilles.

Les plantations sont au stade reprise.

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

Pièges Teignes, :1 site Indre-et-Loire, 3 sites Loir-et-Cher, 2 sites Loiret.

## THRIPS

### Etat général

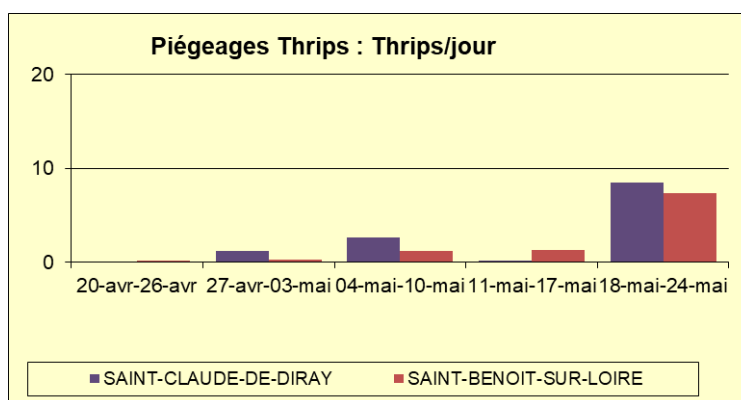
Les captures sur pièges englués augmentent, ce qui correspond à la première génération issue d'adulte hivernant selon les sommes de températures. Les infestations au sein des poireaux augmentent également mais restent modérées.

### Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation

extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège (seuil pratiquement atteint).

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



## TEIGNE

### Etat général

Des captures sont effectuées en Loir-et-Cher sur le secteur de Saint-Claude-de-Diray à Maslives. Elles sont nulles sur les autres secteurs.

### Seuil indicatif de risque



Le seuil est atteint à la sortie des premières larves.

Des produits de biocontrôle existent sur cet usage.

## Prévision globale

Le risque thrips est **modéré**.

Le risque teigne est **faible** tant que les premières chenilles ne sont pas sorties. Il est **modéré** sur le secteur de Saint-Claude-de-Diray à Maslives.