

LEGUMES

SOMMAIRE

N°6

du 19/05/2021

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 | 1 |
| Asperge | 4 |
| Betteraves rouges | 5 |
| Carotte | 6 |
| Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel | 8 |
| Salade | 8 |
| Chou | 8 |
| Solanacees et concombre | 9 |
| Fraisiers | 12 |
| Fraise de printemps | 12 |
| Fraise remontante | 13 |
| Légumes d'industrie | 14 |
| Pois de conserve | 14 |
| Scorsoneres | 15 |
| Oignons / Echalotes | 16 |

EN BREF

Mineuse des alliums : diminution de l'activité en cours.

Mouche de l'oignon et Mouche des semis : le vol se poursuit.

Asperge : Vol de mouche de l'asperge.

Betteraves rouges : pucerons, bactériose.

Carottes : encore quelques piégeages de mouches de la carotte. La fin des vols approche.

Salades : attention aux limaces.

Solanacées : surveiller pucerons et doryphores. Vigilance.

Pois : augmentation de la pression pucerons, ailés virulifères signalés.

Mildiou oignon modélisation : sorties de tache de mildiou prévues fin de semaine et semaine prochaine sur oignons jours courts sur quelques secteurs ainsi que sur bulbilles et jours longs précoces sur 2 secteurs modélisés.

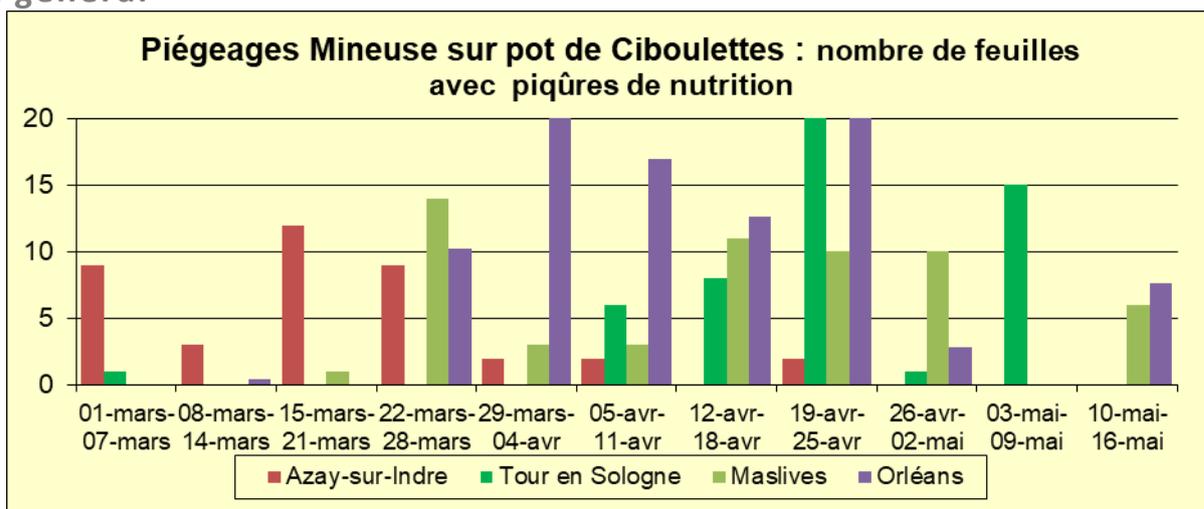
Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMMOSTOMA*)

Composition du réseau d'observation

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

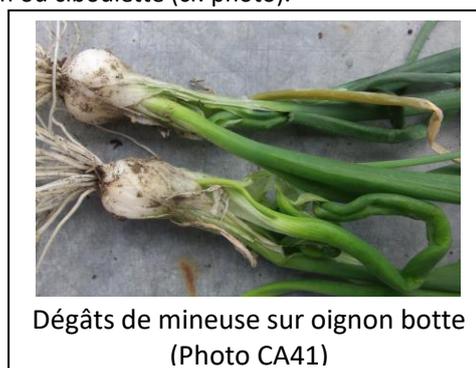
Etat général



Les piqûres de nutrition sont en cours de diminution dans le Loiret et le Loir-et-Cher. On peut considérer qu'elles sont nulles en Indre-et-Loire car on ne voit aucune feuille piquée depuis 3 semaines.

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. L'observation des piqûres de nutrition sur les alliums présents sur votre exploitation est le meilleur indicateur de risque. Ces piqûres sont facilement visibles sur oignon ou ciboulette (cf. photo).



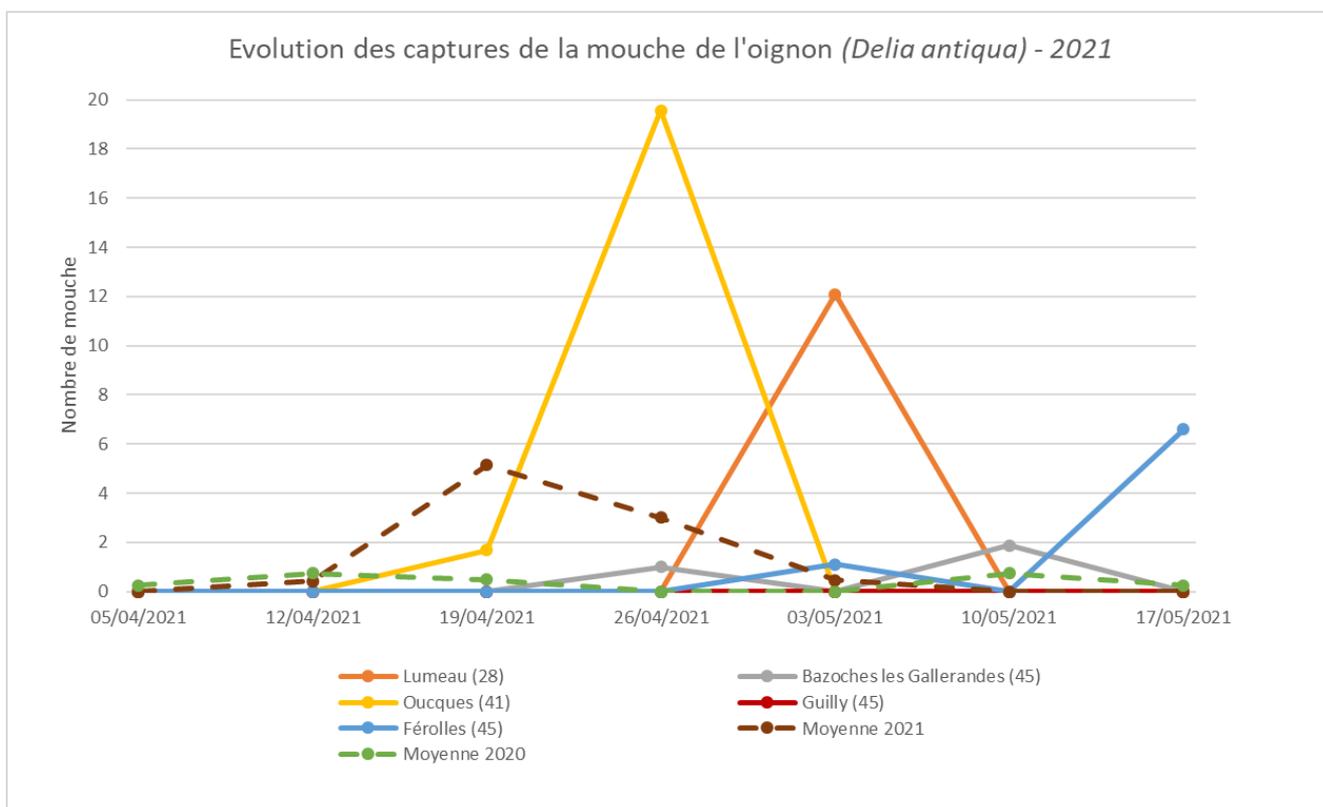
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Lumeau (28), Bazoches les Gallerandes (45), Férolles (45), Guilly (45) et Oucques (41).

Etat général

Le vol se poursuit plus faiblement depuis 15 jours. A noter les premières captures dans le val de Loire à Férolles (45).



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), Fondettes (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) Outarville (45) et Gien (45).

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

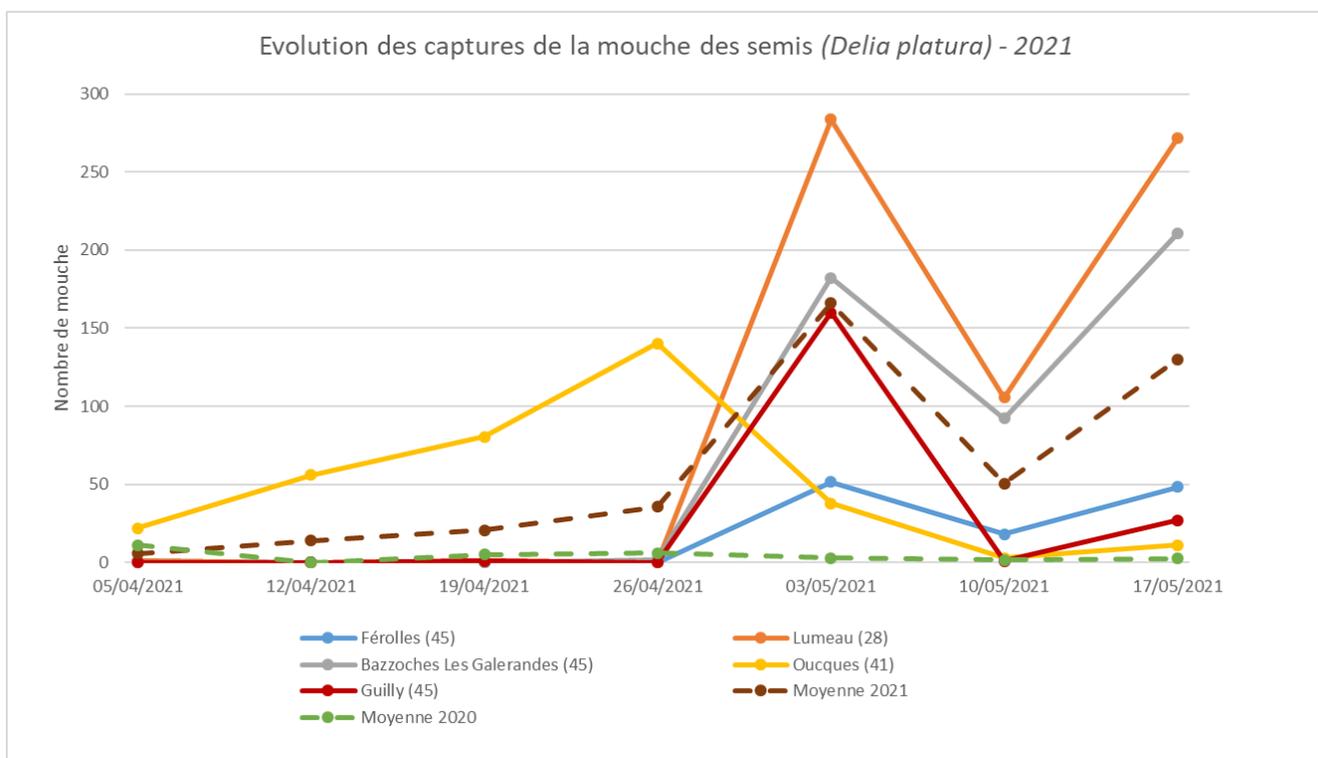
MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observation

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent de donner une indication sur les évolutions de la mouche des semis.

Etat général

Le vol se poursuit sur toute la Région. Le risque est élevé pour les plus jeunes oignons.



Seuil indicatif de risque

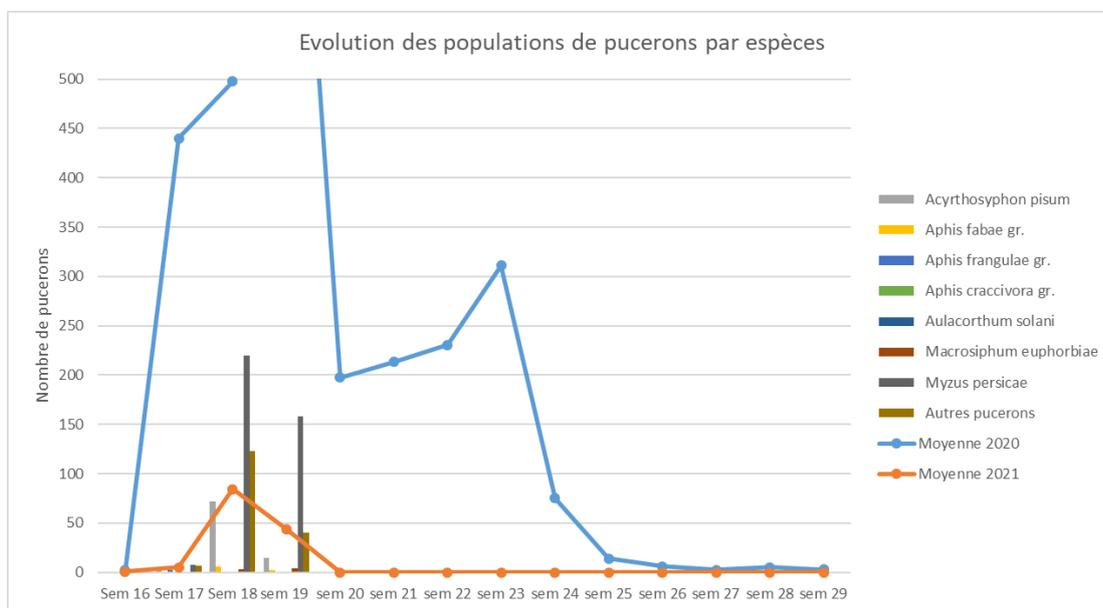
La mouche des semis est polyphage et surtout dommageable sur jeunes plantes, les femelles adultes étant attirées par des sols récemment travaillés, riches en matières organiques et humides. Le travail du sol conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts (pourritures et destruction 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).

Les captures de *Myzus persicae* (très polyphage et vecteur de virus sur un certain nombre d'espèces légumières, horticoles et de grandes cultures) se sont intensifiées ces 15 derniers jours dans les secteurs de Blois (41) et Artenay (45). Les arrivées de ces pucerons sont importantes actuellement. **Les cultures concernées par des viroses transmises par ce puceron doivent être surveillées régulièrement.**



Prévision globale

Mouche mineuse des alliums : Le risque est faible à modéré selon les secteurs.

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

Mouche des semis : Le risque est **élevé** sur tous les secteurs.

Pucerons : le vol débute, le risque est **faible** à **élevé** en fonction des cultures concernées, si les pucerons *Myzus persicae* sont susceptibles de transmettre des viroses à ces cultures.

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) au stade ramification pour les parcelles en démarrage de végétation.

Pièges mouche de l'asperge (batons englués): 2 sites en Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

Etat général

Les captures sur bâtons englués se poursuivent dans le Loir-et-Cher et le Loiret. Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation, la période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification.



Mouche de l'asperge
(Photo CA41)

CRIOCERES

Etat général

Quelques adultes sont observés sur asperge verte en récolte ou sur des démarrages de végétation. Des pontes peuvent être également observées. Les populations restent globalement faibles.



Criocère 6 points
(Photo CA41)

Seuil indicatif de risque

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

STEMPHYLIOSE

Etat général

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

- Mécaniques (exemple : vent de sable). Elles sont alors concentrées sur une face de la tige et ne concernent généralement qu'une génération de tiges.
- Stemphylium. Dans ce cas, elles sont généralisées à l'ensemble des tiges et sont réparties sur le pourtour de la tige.

Prévision globale

Le risque mouches de l'asperge est **élevé** pour les parcelles en démarrage de végétation. Il est **faible** pour toutes les parcelles qui dépassent le stade ramifications. La plupart des deuxièmes années ont dépassé ce stade. Le risque criocères reste **faible** tant que les températures n'augmentent pas.

Malgré les passages pluvieux, le risque **stemphyliose** est **faible**, en raison des températures peu élevées pour le moment.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

12 parcelles du stade cotylédons à 10 feuilles sur les secteurs Bray en Val, St Benoit, Germigny des Prés, Bonnée, Tigy, Sigloy, St Denis de l'Hôtel.

PUCERONS VERTS

Etat général

La colonisation progresse doucement. Les ailés se généralisent, et les aptères sont de plus en plus fréquents. On dénombre de l'ordre de 1 à 10 pucerons pour 10 pieds, avec les débuts de petites colonies d'aptères sur la plupart des parcelles à au moins 2 feuilles naissantes (groupes de 2 à 5 pucerons).

Seuil indicatif de risque

Le seuil de 2 pucerons aptères pour 10 pieds est atteint sur la plupart des parcelles à partir de 2 feuilles.

ALTISES

Etat général

Les altises restent absentes ou discrètes. Les symptômes observés datent en général de plus d'une semaine, et dans le cas de présence, la période d'activité a été très courte (quelques heures lors d'un après-midi).

Seuil indicatif de risque

Le seuil de 30% des plantes touchées n'est pas atteint sur les parcelles observées.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

Aucune ponte observée.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Suite aux pluies, les symptômes de fontes de semis apparaissent sur quelques parcelles. Les dégâts sont en général limités (<5% des plantes atteintes). Deux parcelles présentent des pertes plus conséquentes, avec des différences variétales, et des effets « cuvettes » ou zones plus humides ou plus tassées.

BACTERIOSE

Etat général

Avec l'humidité et la fraîcheur qui persite, la bactériose est apparue la semaine dernière et s'accroît légèrement cette semaine. Les symptômes (tâches difformes noires et limbes noirs) sont plus fréquents sur des stades avancés, mais ont été observés dès le stade 2 feuilles. Environ 5 à 20% des plantes sont touchées dans les parcelles concernées.



Prévision globale

Pucerons : la colonisation s'accroît mais les conditions restent moyennement favorables (pas de chaleur, vent, petites pluies). Risque **modéré**.

Altises : Les passages pluvieux et peu de jours de chaleur devraient limiter l'activité. A surveiller en cas de hausse de températures. Risque **faible à modéré**.

Lixus : Risque **faible**, mais qui pourrait rapidement passer à **élevé** dès que la chaleur revient.

Fontes de semis : l'humidité persiste, mais néanmoins pas de grosses quantités brutales. Risque **modéré**.

Bactériose : l'assainissement risque de prendre du temps tant que l'on n'a pas de retour de chaleur. Risque **modéré**.

Carotte

Composition du réseau d'observation

Plein champ :

- 5 parcelles stade 2 feuilles à grossissement secteur val de Loire (Loiret).
- 3 parcelles stade 3 feuilles à début grossissement secteur Contres (Loir et Cher).
- 5 parcelles stade Cotylédons à grossissement racine 90% secteur brinon sur Sauldre (Cher).
- 1 parcelle sous P17 stade début grossissement secteur Blois (Loir et Cher).
- 1 parcelle stade grossissement racine 30% secteur Tours (Indre et Loire).

Sous abris :

- 2 parcelles du stade grossissement racine 50% secteur Tours (Indre-et-Loire).
- 3 parcelles au stade grossissement racine - récolte secteur val de Loire (Loiret).

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Les captures sont plutôt en diminution dans l'ensemble, voici le tableau récapitulatif des piégeages :

| Lieu | S16 | S17 | S18 | S19 | S20 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| St Benoit (45) | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| Tigy (45) | 0 | 1 | - | 3 | 0 |
| Brinon sur Sauldre (18) | | | 1 | 1 | 1 |
| Guilly (45) | 2 | 1 | 10 | 4 | 2 |
| Contres (41) | | | 1 | 0 | 2 |
| Villandry (37) | | | | 2 | 0 |

Modèle SWAT

Suivant le modèle, la fin des vols approche, à confirmer avec les pièges.

Seuil indicatif de risque

Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères. Les captures ont débuté, il faut donc rester vigilant sur tous les secteurs. La culture est sensible à partir de 2F jusqu'à trois semaines avant la récolte.

PUCERON

Etat général

Pas de présence de pucerons sur carotte.

Seuil indicatif de risque

Tant qu'il n'y a pas d'individus aptères ayant formés des colonies, il n'y a pas de danger pour la culture.

ALTERNARIA

Etat général

Pour l'instant, aucune parcelle ne présente de symptômes.

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.

Prévision globale

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

Pucerons : Risque **faible**

Alternaria : Risque **faible**, à surveiller au stade grossissement

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

16 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (5 en bio et 11 en conventionnel, plein champ) :

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

LIMACES

Etat général

Avec la persistance d'un temps humide, les gastéropodes sont observés sur la plupart des cultures du réseau. Les dégâts restent limités (moins de 8% des plantes infestées) et sont observés essentiellement sur des salades proches de la récolte.

PIGEONS / LAPINS

Etat général

Sur quelques parcelles et sur de jeunes plantes, des dégâts de pigeons ramiers et de lapins ont été observés.

SCLEROTINIA SP.

Etat général

Sur des parcelles en proche récolte, de la sclérotiniose peut être observée.

Prévision globale

Limaces : **risque modéré** sur des stades de cultures avancés et **rouge** sur de jeunes plantations

Pigeons / lapins : le risque est surtout lié à l'environnement de la parcelle

Sclérotiniose et pourriture grise : **risque modéré** uniquement sur les cultures proches de la récolte

CHOU

MOUCHE DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

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 de pièges à l'aide de bols jaunes 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 :

Sur tous les sites de piégeage (Lumeau (28), Guilly (45), Bazoches les Galerandes (45), Oucques (41) et Férolles (45)), aucune capture de mouche du chou n'a été comptabilisée.

Piège feutrine :

Rappel : ces bandes sont des rectangles de feutrine (de couleur vert foncé ou brun) que l'on enroule autour du collet d'un chou. La mouche du chou va confondre la feutrine avec le collet et déposer ses œufs sur le tissu. Chaque semaine, on compte le nombre d'œufs sur 10 feutrines.

Un seuil indicatif de risque découle de ce mode de piégeage.

| | | Sem 12 | Sem 13 | Sem 14 | Sem 15 | Sem 16 | Sem 17 | Sem 18 | Sem 19 | Sem 20 |
|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Indre et Loire | Villandry | 0 | 0 | 1.2 | 1 | 0 | 2 | 0.5 | 0 | 0 |
| | Veigné | 0 | / | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0 | / | / |
| Loiret | Guilly | 0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.3 | 0.7 | 0.5 | 0 | 0 |
| | Férolles | 0 | 0 | / | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 0 | 0 | 0 |

Etat général

Sur le terrain, aucune activité de ponte n'a été détectée depuis 15 jours sur les sites de piégeage en place.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est fixé à 10 oeufs par piège par semaine. Ce seuil n'est pas atteint pour cette semaine.

Le risque de pontes et de larves est faible sur les jeunes plantations.

Composition du réseau d'observation

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

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

PIGEONS

Etat général

Sur les plantations récentes et non voilées, des dégâts de pigeons peuvent être observés sur le feuillage tendre (limbe dévoré, seules les nervures restent apparentes).

ALTISES ET PUCERONS

Etat général

Pour les cultures non voilées, quelques pucerons cendrés et altises peuvent être observés.

Méthodes prophylactiques

La pose d'un filet anti-insecte permet de réduire significativement le niveau d'attaque de bon nombre de bioagresseurs (papillons, pucerons, altises, pigeons...)

Prévision globale

Pucerons, altises : **risque faible** pour les 3 prochains jours.

SOLANACEES ET CONCOMBRE

Composition du réseau d'observation

Tomate : 10 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 7 en conventionnel et sous abris) :

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

Stade de culture : fructification en cours

Aubergine : 10 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 7 en conventionnel et sous abris) :

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

Stade de culture : de 5 feuilles étalées à la floraison.

Poivron : 10 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 7 en conventionnel et sous abris) :

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

Stade de culture : floraison à formation des 1ers fruits.

Concombre : 9 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 7 en conventionnel et sous abris) :

- 2 parcelles en Indre et Loire
- 2 parcelles en Eure et Loir
- 5 parcelles dans le Loiret

Stade de culture : floraison à formation des 1ers fruits.

PUCERONS SP. (AUBERGINE, POIVRON ET CONCOMBRE)

Etat général

Les populations de pucerons sont présentes sur pratiquement toutes les parcelles du réseau. Les infestations varient de quelques individus à de grosses colonies (+ de 100 individus). L'aubergine et le concombre sont les cultures les plus impactées.

A noter, la présence très discrète des auxiliaires ; seuls quelques cas de pucerons parasités par des hyménoptères ont été signalés.

THRIPS SP ET ACARIENS TETRANYQUES. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Ils sont toujours observés sur les mêmes parcelles, essentiellement en Indre et Loire, mais n'ont pas progressé depuis 15 jours. Ils restent toujours cantonnés aux feuilles proches du sol et n'occasionnent que très peu de dégâts.

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Des adultes et des pontes sont observés sur quelques parcelles du réseau mais leur population reste bien maîtrisée par les différents ramassages effectués.



Photo : M Butin, CA28. Ponte de doryphore adulte sur feuille d'aubergine

MALADIES CRYPTOLOGAMIQUES

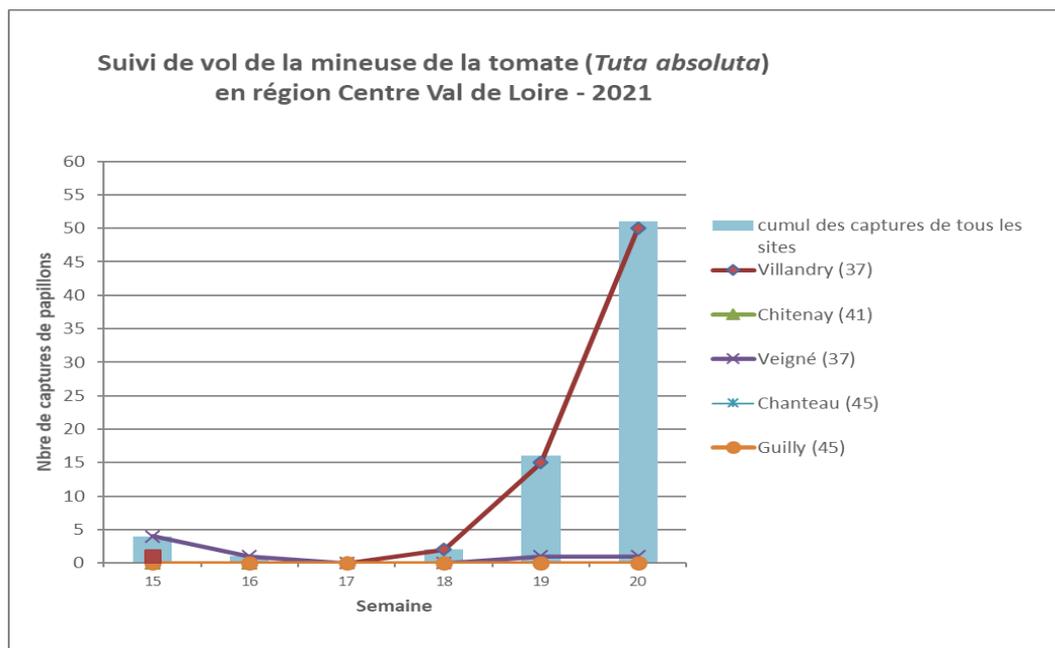
Etat général

Malgré ce temps humide qui perdure, aucune maladie cryptogamique n'a été observée sur les parcelles du réseau.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Le réseau de piégeage 2021 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

Depuis 2 semaines, le nombre de captures progresse sur 1 seul site de piégeage à Villandry. 50 papillons ont été capturés cette semaine. Sur site, aucun dégât de chenilles n'a été constaté dans les tomates.

Sur les autres sites de piégeage, toujours pas (ou très peu) de captures.

Prévision globale

Pour les prochains jours, nous allons rester dans une ambiance humide et plutôt fraîche. Il faudra surveiller, sous abris, le développement des pucerons, des doryphores et l'apparition de maladies cryptogamiques...

Pour la mineuse de la tomate, le risque d'apparition de larves démarre mais doit se raisonner à la parcelle.

| | Bioagresseurs | | | | | |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| | Pucerons sp. | Thrips | Acarie | Doryphores | <i>Tuta absoluta</i> | Maladies cryptogamiques |
| Tomate | Risque élevé | Risque modéré | Risque faible | Risque faible | Risque modéré | Risque modéré |
| Aubergine | Risque élevé | Risque modéré | Risque modéré | Risque élevé | Risque faible | Risque modéré |
| Poivron | Risque élevé | Risque modéré | Risque faible | Risque faible | Risque modéré | Risque modéré |
| Concombre | Risque élevé | Risque modéré | Risque modéré | / | / | Risque modéré |

Légende :

| | |
|---------------|--------------|
| Risque faible | |
| Risque modéré | |
| Risque élevé | |
| / | Non concerné |

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

Les populations sont toujours élevées sur plus de 80 % des parcelles en sol et 30 % en jardins suspendus. Il convient d'être vigilant, on observe des plantes dans le milieu des tunnels avec des toiles.

Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé sur toutes les parcelles. Sans intervention, les dégâts risquent d'être très préjudiciables au rendement.

PUCERONS

Etat général

La situation est à la baisse après de fortes présences durant les dernières semaines. Le nombre d'individus par plante a bien diminué. Sur 2 parcelles, on note de nouvelles populations après intervention mais des parasites naturels contrôlent ces populations.

Seuil indicatif de risque

Sur les parcelles avec moins de 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible mais demande des visites régulières afin de suivre l'évolution des populations.

Si ce seuil est dépassé, les pucerons vont prendre le dessus et une gestion doit être mise en place.

THRIPS

Etat général

Sur les fraises de printemps, le thrips n'est pas observé sur les parcelles en sol.

Seuil indicatif de risque

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

OIDIUM

Etat général

On note une forte progression de la présence d'oïdium sur les fraises de printemps en sol. Plus de 50 % des parcelles sont concernées. Les symptômes varient de quelques tiges oïdiées à des plantes entièrement atteintes par le champignon.

Seuil indicatif de risque

Le risque est important avec les amplitudes de températures qui facilitent le développement de l'oïdium.

La prévention reste la base de lutte contre ce champignon.

BOTRYTIS

Etat général

Quelques botrytis sur fruits sont observés depuis le retour des pluies.

Seuil indicatif de risque

La majeure partie des parcelles étant couvertes, le risque botrytis reste limité. Il est très important en fraiseraie de plein champ.

CICADELLES

Les cicadelles baveuses continuent leur développement mais aucune parcelle n'est véritablement impactée par leurs présences.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Peu d'évolution concernant cet insecte. Les thrips sont présents sur 20 % des parcelles contrôlées mais l'intensité reste toujours faible avec moins d'un thrips par fleur. Ailleurs, des adultes piégés (principalement des tabaci) sur les plaques signalent leurs présences.

Seuil indicatif de risque

A surveiller surtout si les ateliers sont composés de variétés de printemps et de remontantes au même stade végétatif. Les plaques permettent d'alerter sur l'arrivée des premiers thrips, pensez à les poser si ce n'est déjà fait.

Les lâchers en sachet d'élevage et en vrac d'auxiliaire A. Cucumériss sont en cours.

ACARIENS

Etat général

Les remontantes sont aussi touchées par les acariens.

Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé sur toutes les parcelles.

PUCERONS

Etat général

20 % des parcelles sont concernées par la présence de pucerons avec de faibles intensités.

Seuil indicatif de risque

Des parasitoïdes naturels sont présents et peuvent nettoyer les foyers de pucerons.

DROSOPHILES

Etat général

Depuis la mise en place des relevés mi mars dans les différents pièges de la région, la situation concernant cette mouche est peu préoccupante pour le moment.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : les populations sont toujours importantes. Le risque est **élevé**.

Pucerons : période à risque **modéré**.

Drosophiles : période à risque **faible**.

Thrips : La période reste à risque **modéré**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin des détecter les premiers foyers.

Maladies fongiques : risque **modéré** pour le botrytis pour les parcelles sous tunnels, **élevé** pour l'oïdium.

Légumes d'industrie

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

4 parcelles secteur Orgères-en-Beauce (28), début floraison.

4 parcelles secteur Viabon et Sancheville (28), boutons verts.

2 parcelles secteurs Chateaudun (28), 4-5 étages foliaires.

3 parcelles secteurs Ozoir le Breuil – Epieds en Beauce, 2-3 étages foliaires.

5 parcelles AB secteurs Maves (41), Férolles (45) et Bourges, 2 étages foliaires à boutons.

THRIPS

Etat général

Quasi absence sur les derniers semis.

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

La pression est faible et inégale entre les parcelles. Le seuil de nuisibilité n'est atteint dans aucune parcelle suivie (bio ou conventionnelle). Le nombre de parcelles au stade sensible diminue.

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).

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons ont augmenté significativement sur la dernière semaine. Les parcelles protégées au cours de la semaine passée ne sont pas recolonisées pour l'instant. On compte au maximum 4-5 pucerons par plantes et des colonies régulières dans des parcelles de 2 à 4 étages foliaires. Des analyses menées sur les ailés arrivants en parcelle montrent également la présence de pucerons virulifères ces deux dernières semaines.

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

Aucune capture sur le piège installé secteur Orgères en Beauce.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Traces d'anthracnose en parcelle bio. Absence de mildiou.

Prévision globale

Thrips : Le risque est **faible**.

Sitone : Le risque est **faible**.

Puceron : le risque est **moyen** à **fort** selon les secteurs et les stades. Les parcelles sont à surveiller, le suivi de la dynamique des populations est important pour évaluer le risque.

Mildiou : risque **faible**, **moyen** pour les premiers semis dans les variétés plus sensibles.

SCORSONERES

Composition du réseau d'observation

8 parcelles secteur Val de Loire (Loiret), Contres (41), cotylédon à 1feuille

LIEVRE

Etat général

Les dégâts sont quasi généralisés sur les jeunes plantes.

TAUPIN

Etat général

Une parcelle est fortement impactée par le ravageur.

Prévision globale

Lièvre : risque **moyen** à **fort** selon le voisinage des parcelles.

Taupin : risque inféodé à la parcelle.

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d'observation

| Types oignons | Nombre de parcelles du réseau / département | | | | Stades |
|----------------------------|---|----|----|----|--------------|
| | 45 | 28 | 41 | 37 | |
| Oignons semis Jours courts | 2 | 1 | | | Bulbaison |
| Oignons semis Jours longs | 2 | 1 | 2 | | 2 feuilles |
| Oignons blancs bottes | | 1 | | | Bulbaison |
| Oignons bulbilles | 3 | 1 | | | 5-6 feuilles |
| Echalote semis | | 1 | | | 2 feuilles |
| Echalote bulbille | 2 | | | | 6 feuilles |

MILDIU

Etat général

Aucun symptôme de mildiou n'est observé sur les parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque

Pour les cultures d'allium d'automne

Modélisation Miloni au 19 mai 2021 : données présentées pour des semis d'oignon d'automne levés le 21 septembre 2020.

| Sites | Dates des dernières contaminations | Génération en cours | Sorties des prochaines taches* |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------|--|
| Chartres (28) | 05/02/2021 | 2ème | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Le Puiset (28) | 11 au 19/03, 11/04 et 17-18/05 | 4ème | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Montierchaume (36) | 1, 5 et 14/05 | 4ème | sortie de tache fin semaine 20 |
| Cheillé (37) | 20/05 | 4ème | sortie de tache fin semaine 20 |
| Tour en Sologne (41) | 1, 3, 5, 9/05 et 12 au 19/05 | 6ème | sortie de tache fin semaine 20 |
| St Léonard en Beauce (41) | 5/05 | 4ème | sortie de tache fin semaine 20 |
| Ouzouer le Marché (41) | 5 au 11/04, 7 et 17/05 | 4ème | sortie de tache fin semaine 21 |
| Amilly (45) | 5/05 | 4ème | sortie de tache fin semaine 20 |
| Férolles (45) | 29/04, 2, 5, 7, 11 et 16 au 18/05 | 6ème | sortie de tache fin semaine 20 et fin semaine 21 |
| Outarville (45) | 16 au 19/03 | 3ème | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Pithiviers (45) | | 1ère | rien à venir pour semaine 20 et 21 |

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

Pour les cultures d'allium de printemps

Modélisation Miloni au 19 mai 2021 : données présentées pour des bulbilles d'allium plantées aux environs de début mars 2021.

| Sites | Dates des dernières contaminations | Génération en cours | Sorties des prochaines taches* |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------|--|
| Chartres (28) | | - | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Le Puiset (28) | 17 et 18/05 | 2ème | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Montierchaume (36) | 1, 5 et 14/05 | 1ère | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Cheillé (37) | 5/05 | 1ère | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Tour en Sologne (41) | 1, 3, 5, 9/05 et 12 au 19/05 | 2ème | sortie de tache fin semaine 20 et fin semaine 21 |
| St Léonard en Beauce (41) | 5/05 | 1ère | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Ouzouer le Marché (41) | 7 et 17/05 | 2ème | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Amilly (45) | 5/05 | 1ère | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Férolles (45) | 29/04, 2, 5, 7, 11 et 16 au 18/05 | 2ème | sortie de tache fin semaine 20 et fin semaine 21 |
| Outarville (45) | 16 au 19/03 | 1ère | rien à venir pour semaine 20 et 21 |
| Pithiviers (45) | | - | rien à venir pour semaine 20 et 21 |

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

Prévision

Pour les oignons de semis jours courts (=jours courts et blanc botte semis automne) on considère qu'à la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération), le risque mildiou débute.

- Le risque n'a pas démarré si dans le tableau, nous sommes en 2^{ème} génération ou en 3^{ème} génération. Si le risque mildiou a démarré, nous sommes en 3^{ème} génération et autre génération au dessus quelsoit sa couleur.

Pour les alliums bulbilles de printemps, on considère qu'à la 2^{ème} génération (première sortie de tache de la 2^{ème} génération), le risque mildiou débute.

Pour les oignons de semis jours longs, deux cas de figure :

- On considère qu'à la 2^{ème} génération (première sortie de tache de la 2^{ème} génération), le risque mildiou débute pour les variétés précoces.
- Pour les variétés tardives, le risque débute seulement à la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération).

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 et quelque soit l'allium concerné oignon, échalote, bulbille. **Pour l'instant, aucun cas recensé.**

Pour les cultures d'allium d'automne :

A l'exception de Chartres (28) et Pithiviers (45), pour tous les secteurs modélisés dans la région, le risque a démarré.

Pour cette semaine (semaine 20), dans quelques secteurs, une **sortie de tache est prévue pour cette fin de semaine**, voir les secteurs sur le tableau ci-dessus.

Pour la semaine suivante (semaine 21), deux secteurs sont concernés par des sorties de tache en cas d'un temps doux avec une hygrométrie élevée, voir tableau ci-dessus pour les secteurs concernés.

Pour les cultures d'allium de printemps :

2 secteurs n'ont pas encore eu de 1^{ère} contamination, Chartres et Pithiviers.

2 secteurs sont concernés par des sorties de tache pour semaine 20 et 21. Le mildiou étant en deuxième génération, donc seul les bulbilles et les oignons de semis jours long précoces de ces secteurs sont concernées par ces sorties de tache.

Pour les autres cultures de printemps, le risque n'a pas démarré.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont toujours observés sur oignons jours courts dans le Loiret mais les populations restent faibles et stables (1 à 2 thrips par oignon).

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

Plusieurs parcelles ont souffert des vents violents, de la pluie voire même de la grêle des derniers jours. Sur les parcelles les plus avancées, les 1^{ères} et 2^{èmes} feuilles peuvent être très marquées. Cela peut constituer des portes d'entrée pour d'autres affections (stemphyliose notamment, ou *Botrytis squamosa* selon l'antécédent des parcelles et vue les conditions fraîches et humides du moment). A suivre.

Prévision globale

Thrips : le risque est **faible**.

Modélisation Mildiou oignon avec Miloni : Semaine 20 et 21 risque **modéré à important** sur plusieurs secteurs de la région **sur oignon jours courts** (oignon de semis ou bulbilles). Sur oignons jours longs précoces et bulbille de printemps, le risque est **modéré à important** sur 2 secteurs modélisés de la région. Pour les **autres secteurs et pour les oignons de semis jours longs tardifs**, le risque est **faible**.