



LEGUMES

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

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

N°4

du 17/04/2019

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
CENTRE-VAL de LOIRE

Observateurs

Chambres d'Agriculture 41,
37, 45, Fredon Centre-Val de
Loire, Maingourd, Conserves
du blaisois, société Verte
Vallée, Baby, Terr'Loire,
BCO, Ferme des Arches et
Ferme de la Motte.

Observateurs : Charles
LEGER (SCEE JANVIER),
Jérôme BROU, Christian
OUSTRIC (Agralys), Laurent
CHAUSSET, équipe du CCDL,
réseau parcelles des
adhérents du Cadran de
Sologne, les producteurs de
l'ADPLC.

Directeur de publication :

Philippe NOYAU, Président
de la Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire

**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

*Action pilotée par le
Ministère chargé de
l'agriculture et le ministère
chargé de l'écologie avec
l'appui financier de l'AFB,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au
financement du plan
Ecophyto.*

SOMMAIRE

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Asperge	2
Betteraves rouges	3
Carottes	3
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	4
Salade	4
Chou	5
Tomate	5
Aubergine	5
Poivron	6
Fraisiers	6
Fraises de printemps	6
Légumes d'industrie	8
Pois de conserve	8
Oignons / échalotes	8

EN BREF

Mineuse des alliums : pleine activité

Mouche des semis : vol en cours

Crucifères: vol et pontes de la mouche du chou en cours...

Aubergine : les 1ers doryphores sont observés

Solanacées : observations des 1ers thrips sous abris

Ravageurs communs à plusieurs cultures

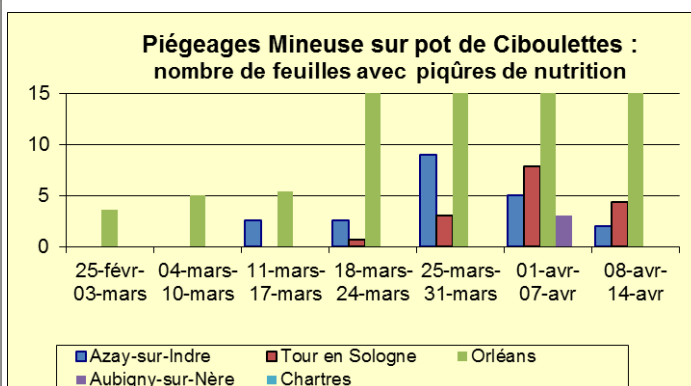
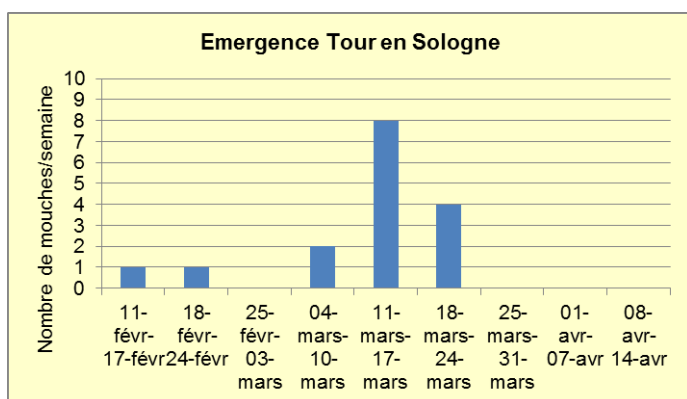
MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA)

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 émergences (bol en plein-air) sont terminées depuis 4 semaines. Les piqûres de nutrition se poursuivent.



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.



MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA ANTIQUA)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont en place à Outarville (45), Guilly (45) et Bricy (45).

Etat général

Aucune capture depuis le 25 mars. Les températures plus douces annoncées pour les prochains jours devraient être plus favorables à son activité.

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 vol est en cours mais les pontes n'ont pas démarré 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.

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 avec des mouches des semis capturées sur tous les sites suivis. Le vol a été plus important pendant la première semaine d'avril plutôt que la semaine dernière. Le temps plus doux annoncé pour les prochains jours devrait être plus favorable à son activité.

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).

Prévision globale

Mouche mineuse des alliums : risque **élevé** pour l'ensemble des cultures d'alliums notamment les oignons bottes en cours de bulbaison

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

Mouche des semis : risque **modéré**.

Asperge

Composition du réseau d'observation

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

Parcelles d'observations : deux 2ème année et une parcelle d'asperge verte en récolte dans le Loir-et-Cher, une 2ème année dans le Loiret.

MOUCHE DES SEMIS

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

Cette mouche peut provoquer des dégâts sur les jeunes turions en émergence, notamment sur les premières ou deuxièmes pousses à l'émergence des tiges.

Pour l'asperge blanche en récolte, la pose de paillage à ourlets constitue la meilleure prophylaxie contre ce ravageur.

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Etat général

Plusieurs captures ont été effectuées sur bâtons englués dans le Loiret. Parallèlement, des individus sont observés sous tunnel sur asperges vertes en récoltes.

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

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.

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les premières et deuxièmes pousses. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.



Mouche de l'asperge
Photo LCA

Prévision globale

La hausse des températures est favorable à l'activité de ces mouches. Les risques mouches des semis et mouches de l'asperge sont **élevés** pour les 1^{ères} ou 2^{èmes} pousses.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

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

6 parcelles primeur (semis du 20-25 mars), au stade levée cotylédons, secteurs St Benoit, Bray en Val, Tigy, Sigloy, Darvoy, St Denis de l'hôtel.

ALTISES

Etat général

Des morsures sont ponctuellement présentes sur plusieurs parcelles (surtout celles de février) : de l'ordre de 1 à 2 trous sur 50% des plantes. Les levées en cours sont dans l'ensemble encore indemnes. Le froid du matin et de petites averses ont globalement contenu l'activité du ravageur.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Toutes les levées sont saines ; les conditions sèches ne sont pas favorables aux maladies du sol.

Prévision globale

Altises : la remontée des températures sera favorable à l'activité des altises, le risque est **élevé**.

Fontes de semis : les sols sont encore plutôt secs, le risque est **faible**.

Carottes

Composition du réseau d'observation

Plein champs : 3 parcelles stade 2 feuilles à 2-3 feuilles sur les secteurs de Tigy (45), Bray en Val (45) et Contres (41).

Plein champ sous P17 : 5 parcelles à différentes dates de semis du stade levée à 6F, sur les secteurs Brinon (18), Sainte-Montaine (18), Vineuil (41).

Sous abris : 4 parcelles dont 1 en AB du stade 6 feuilles au stade grossissement sur les secteurs de Villandry (37), Olivet (45), Chitenay (41).

ETAT GENERAL

Bon état général des parcelles. Aucun problème sanitaire n'est relevé.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Modèle SWAT

D'après le modèle les vols de la mouche débutent tout juste.

Pièges chromatiques

Plusieurs pièges ont été installés dans la Région, malgré un début de modélisation des vols, aucune capture n'a eu lieu.

Secteur de piégeage	Nombre de mouches capturées
TIGY (45)	0
BRAY EN VAL (45)	0
CONTRES (18)	0
SAINTE MONTAINE (18)	0

Prévision globale

Mouche de la carotte : **Risque faible**.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

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

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

NECROSE MARGINALE HUMIDE

Etat général

Sur 2 parcelles du Loiret, de la nécrose marginale humide est observée sur des salades de plein champ et sous abris au stade de la récolte. Les symptômes se caractérisent par des lésions humides situées en bord de limbe et sur les feuilles bordant la pomme. Ces taches, d'abord translucides, brunissent et finissent par provoquer une pourriture molle sur toute la feuille. Par la suite, divers agents pathogènes (*Botrytis cinerea*, certaines bactérioses) peuvent s'y développer.

Rappel : la nécrose marginale est une maladie physiologique liée à un excès d'humidité : une aération insuffisante des abris, des périodes de temps couvert sont des facteurs favorables.

Prévision globale

Avec l'arrivée d'un temps plus sec, le **risque sera très faible**.

MILDIU (*BREMIA LACTUCAE*) ET SCLEROTINIOSE (*SCLEROTINIA SP.*)

Etat général

Aucune détection sur les parcelles du réseau.

Prévision globale pour les maladies cryptogamiques

Le temps s'annonce plus doux et sec, **le risque est faible**.

TAUPIN (*AGRIOTES LINEATUS*)

Etat général

Observé très localement sur une parcelle de plein champ en d'Indre et Loire avec 1% des plantes impactées. Les symptômes se matérialisent par un dépérissement brutal de la plante, provoqués par le grignotage des racines et du collet de la larve de taupin.



Photos archive - FREDON CVL : dégâts de taupins sur salade

Prévision globale

En plein champ : sur les parcelles où la présence de taupin est avérée, conjuguée à la hausse des températures, **le risque est modéré**.

Sous abris : **risque modéré** en cas de présence de taupin.

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 nombreuses captures de mouches du chou ont été identifiées sur les sites d'Outarville, de Bricy et de Guilly dans le Loiret.

Piège feutrine :

		Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16
Indre et Loire	Villandry	Mise en place	0	0	1	1	0.7
	Azay sur Indre	Mise en place	0	0	0	2	0
Loiret	Guilly	Mise en place	0	0.3	13.7	12.5	11
	Férolles		MEP	0	3.4	2.5	2.1

MOUCHE DU CHOU

Etat général

Les pontes sont en cours sur pratiquement tous les sites et sont très importantes dans certains secteurs comme à Guilly.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil est atteint à Guilly.

Prévision globale

Le risque est élevé. Les larves sont en cours d'apparition sur les parcelles.

Soyez vigilant.

TOMATE

Composition du réseau d'observation

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

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

Etat général

La culture est en bon état sanitaire malgré le coup de froid de ces derniers jours.

AUBERGINE

Composition du réseau d'observation

Les plantations sont en cours ... Actuellement 3 parcelles d'observation en Indre et Loire (1 en bio et 2 en conventionnel et sous abris).

DORYPHORES

Etat général

Les premiers doryphores adultes sont détectés à Villandry (37) sur 16% des plantes. Des morsures sur le feuillage sont également observées.

Prévision globale

Avec la remontée des températures, **le risque sera élevé.**

Méthodes prophylactiques

Le ramassage précoce des adultes permet de limiter fortement les infestations.

THRIPS

Etat général

Ils sont observés à Villandry sur 16% des plantes. Environ 3 à 5 thrips par feuille sont comptabilisés.

Prévision globale

Avec la remontée des températures, **le risque sera modéré.**

POIVRON

Composition du réseau d'observation

Les plantations sont en cours ... Actuellement 3 parcelles d'observation en Indre et Loire (1 en bio et 2 en conventionnel et sous abris)

THRIPS

Etat général

Ils sont observés à Villandry sur 4% des plantes. Environ 3 à 5 thrips par feuille sont comptabilisés.

Prévision globale

Avec la remontée des températures, **le risque sera modéré.**

Fraisiers

FRAISES DE PRINTEMPS

Composition du réseau d'observations

4 parcelles en Sologne, 1 parcelles dans le 45, 2 parcelles dans le 37, stade boutons à fruits blancs (+ parcelles flottantes). Les Gariguettes sont en pleine floraison, les variétés jours courts en début floraison.

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons sont stables depuis le dernier bulletin.

Moins de 10 % des parcelles couvertes sont concernées par des fortes colonies réparties aléatoirement sous les tunnels.

En plein champ, les pucerons sont présents même sur les variétés très tardives avec une présence de 1 à 10 individus par plante.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **élevé**. Une recontamination reste toujours possible.

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 acariens sont présents sur 70 % des parcelles contrôlées et sont en forte augmentation depuis le dernier bulletin. Ils ont quitté les vieilles feuilles et migré vers les jeunes feuilles. Sous les feuilles, la présence d'œufs, de larves et d'adultes est bien visible grâce aux piqûres de nutrition.

Le nettoyage des vieilles feuilles élimine une bonne partie de ces populations.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque devient maintenant **élevé**.

L'observation de vos parcelles est primordiale pour détecter les premiers foyers.

THRIPS

Etat général

La pression bien que faible a progressé avec la sortie des fleurs. On comptabilise moins d'un thrips pour 10 fleurs en moyenne.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque modéré**.

Les premiers lâchers d'auxiliaires *A. Cucumérus* ont été réalisés 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 Orléanais, un peu plus élevées en Touraine avec 10 individus piégés contre 4 il y a 15 jours.

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 vent d'est, la période est à **risque faible**.

OIDIUM

Etat général

Les premiers départs ont été constatés en Sologne.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque modéré**.

Les écarts de températures entre la nuit et le jour sont favorables à la progression de la maladie.

Prévision globale

Les ravageurs vont se développer avec la pousse des fraisiers.

Les acariens et thrips vont se multiplier avec l'augmentation des températures.

Légumes d'industrie

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

4 à 6 étages foliaires : 2 parcelles secteur Orgères-en-Beauce (28), 1 parcelle secteur Sougy (45), 1 parcelle AB secteur Senneçay (37)
Levée 80% à 1 étage foliaire : 4 parcelles secteur Sancheville (28), 2 parcelles secteur Viabon (28), 2 parcelles secteur Voves (28).

THRIPS

Etat général

Sur les premiers semis (secteur Orgères) la pression thrips est stable avec en moyenne 0,1 thrips par plante. Les semis plus récents ne sont pour l'instant pas plus atteints avec un maximum de 0,3 thrips par plante sur le secteur de Viabon. Aucun thrips n'est signalé sur les secteurs de Bourges.

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

Quelques morsures de sitones sont toujours constatées secteur Orgères mais la pression reste plutôt faible, les premières morsures et quelques individus au sol sont également visible sur les secteurs Sancheville et Viabon.

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).

Prévision globale

Thrips : La présence des thrips est stable. Les conditions climatiques à venir sont très favorables au développement des thrips. Les parcelles en cours de levée sont à surveiller avec attention. Le risque est **moyen** pour ces parcelles. Pour les parcelles au stade 4-5 feuilles et plus le risque est **faible**.

Sitones : les conditions leur seront également très favorables. Le risque est **moyen**.

Oignons / échalotes

Composition du réseau d'observations

Oignon jours courts : 1 parcelle dans le 45 au stade 5 feuilles ; **oignon semis** : 5 parcelles au stade fouet à 1 feuille dont 2 dans le 28, 2 dans le 45 et 1 dans le 41 ; **oignon blanc botte plein champs d'automne** : 2 parcelles dans le 45 au stade 3 et 5 feuilles ; **oignon bulbille** : 1 parcelle dans le 45 stade 3 feuilles ; **échalote de semis** : 1 parcelle dans le 28 au stade 1 feuille ; **échalote bulbille** : 1 parcelle dans le 45 au stade 4 feuilles ;

MILDIU

Etat général

Aucun signalement de mildiou pour l'instant.

Seuil indicatif de risque et prévision

Modélisation Miloni au 17 avril 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)	15, 18, 19/03, 10 et 17/04	2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Le Puiset (28)	8, 13, 15, 19/03 et 17/4	2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Pré-St-Evrout (28)		1ère	rien à venir pour semaine 16 et 17
Montierchaume (36)	21, 24, 26/01 et 15/03	2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Fondettes (37)	5, 6, 7/02, 10/03 et 3/04	3ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Tour en Sologne (41)	27/02, 19/03, 3, 4, 10 et 17/04	3ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
St Léonard en Beauce (41)	17/04	2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Ouzouer le Marché (41)		1ère	rien à venir pour semaine 16 et 17
Amilly (45)	17/04	2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Boisseaux (45)	13, 15, 19/03 et 17/04	2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Corbeilles	20/02, 8, 13, 15/03 et 3/04	2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Férolles (45)	18, 19/03, 3, 4, 10 et 17/04	2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Outarville (45)	20, 21/03, 3 et 17/04	2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Pithiviers (45)	8, 10, 13, 15/03 et 17/04	3ème	rien à venir pour semaine 16 et 17

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

Prévision

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

En 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 tous les secteurs modélisés dans la région, les contaminations en cours sont en première ou deuxième génération donc le risque mildiou n'a pas encore démarré. Pour ceux de troisième génération, pour les stations de Tour en Sologne, Fondettes et Pithiviers, le risque ne débutera qu'au moment de la première sortie de tache de la troisième génération. Donc **Il n'y a pas de risque pour les semaines 16 et 17.**

Pour les cultures d'allium de printemps :

- Pour les semis, les stades sont peu avancés. **Le risque n'est pas démarré.**
- Pour les oignons et échalotes bulbilles, **le risque n'est pas encore démarré.**

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés sur 2 parcelles du Loiret (blancs bottes automne) et sur 12% à 20% de pieds porteurs de 1 à 5 thrips. Aucun dégât n'est observé pour le moment.

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.

Prévision globale

Mildiou : risque **faible** sur oignons jours courts et oignons blancs bottes d'automne. Risque **non démarré** sur oignons et bulbilles d'alliums implantés depuis début 2019.

Thrips : risque **faible**. Les populations ont baissé suite aux épisodes météorologiques froids. A surveiller.