



## LEGUMES

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

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

**N°23**

du 25/09/2019

### Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON  
CENTRE-VAL de LOIRE

### Observateurs

Chambres d'Agriculture 41,  
37, 45, 28, Fredon Centre-  
Val de Loire, Maingourd,  
Conserves du blaisois,  
société Verte Vallée, Baby,  
Terr'Loire, BCO, Ferme des  
Arches et Ferme de la  
Motte. Observateurs :  
Charles LEGER (SCEE  
JANVIER), Jérôme BROU,  
Christian OUSTRIC (Agralys),  
Laurent CHAUSSET, équipe  
du CCDL, réseau parcelles  
des adhérents du Cadran de  
Sologne, les producteurs de  
l'ADPLC.

### Directeur de publication :

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

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

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

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

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

## SOMMAIRE

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b>	<b>1</b>
<b>Carottes</b>	<b>2</b>
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	<b>2</b>
<b>salade</b>	<b>2</b>
<b>chou</b>	<b>3</b>
<b>épinard</b>	<b>4</b>
<b>Fraisiers</b>	<b>6</b>
<b>Fraises de printemps</b>	<b>6</b>
<b>Fraises Remontantes</b>	<b>6</b>
<b>Légumes d'industrie</b>	<b>8</b>
<b>Haricot/Flageolet</b>	<b>8</b>
<b>Scorsonère</b>	<b>9</b>
<b>Poireau</b>	<b>10</b>

## EN BREF

Carotte : une capture de mouche de la carotte secteur St Claude de Diray.

Tous légumes : vigilance par rapport aux maladies cryptogamiques suite aux pluies.  
Attention aux chenilles défoliatrices

Chou : quelques dégâts de mouches du chou

Epinard : vol de la pégyomyie en cours.

Haricot/flageolet : Vols pyrale et héliothis très faible. Fin des récoltes.

Scorsonère : peu d'évolution maladie

Poireau : Thrips important. Activité mineuse non commencée.

# Ravageurs communs à plusieurs cultures

## MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

### 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
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau				

#### Etat général

Pour le moment, il n'est toujours pas observé de piqûres de nutrition sur le réseau d'observations. L'activité d'automne n'est pas commencée. Elle est en retard par rapport aux années précédentes.

#### 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 dans le Loiret sur les 4 sites suivants : Gully, Sougy et Outarville.

#### Etat général

Quelques mouches de l'oignon ont été piégées ces 2 dernières semaines (jusqu'à 9 mouches à Outarville la semaine dernière). Le vol d'automne débute. Cependant le vent et la pluie des prochains jours devraient limiter l'activité des mouches.

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

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

La mouche de l'oignon s'attaque surtout aux jeunes plants d'allium (oignon, poireau, oignon bulbille, échalote, ...). L'activité de la mouche de l'oignon favorise l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages.

## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### Composition du réseau d'observation

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

#### Etat général

Comme pour la mouche de l'oignon le vol d'automne de la mouche des semis a débuté sur tous les secteurs de piégeage. Mais les conditions venteuses des derniers jours ont fortement limité l'activité de la mouche des semis (baisse très nette du nombre de piégeage entre la semaine 37 et 38). Les conditions climatiques des prochains jours ne devraient pas leur être favorable.

#### Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage (céréales, colza, nombreux légumes...) 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

Mouches mineuses des alliums : en raison de l'absence de piqûres de nutrition, **le risque reste faible** pour l'ensemble des cultures d'alliums.

Mouches de l'oignon et Mouches des semis : **le risque est faible à modéré**. Le vol d'automne a débuté mais les conditions des prochains jours ne seront pas favorables à l'activité des mouches.

# Carottes

## Composition du réseau d'observation

Le réseau d'observation est constitué de 8 parcelles réparties sur les départements du Loiret, Loir-et-Cher, Indre et Loire et Cher. Deux parcelles sont conduites en AB. Les stades vont du stade crayon à proche récolte.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Pièges chromatiques

**On signale la reprise des vols**, 1 capture secteur St Claude de Diray (41). Pas de capture sur les autres parcelles (pièges à Villandry (37), St Martin d'Abbat (45), Guilly (45) et Brinon sur Sauldre (18)).

#### Seuil indicatif de risque

Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères. Du fait du délai entre ponte et pénétration du ver dans la carotte le risque est faible à partir de 3 semaines de la récolte.

### ALTERNARIA

#### Etat général

Quelques parcelles présentent des traces d'Alternaria (secteur Contres). La présence de la maladie est quasi uniquement cantonnée aux feuilles en sénescence.

#### Seuil indicatif de risque

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

## Prévision globale

Mouche de la carotte : Risque **faible à moyen** selon les secteurs. Surveillez vos pièges.

Alternaria : le risque de développement de la maladie est **moyen**. Les parcelles présentant une forte masse de feuillage sont à surveiller en particulier.

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

### SALADE

## Composition du réseau d'observation

11 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (7 en bio et 4 en conventionnel, plein champ et abri) :

- 4 parcelles dans le Cher
- 3 parcelles en Indre et Loire (2 + 1 parcelle flottante)
- 3 parcelles dans le Loiret
- 1 parcelle dans le Loir-et-Cher

### MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

## Etat général

En plein champ et sous abris, les cultures sont en bon état sanitaire.

### CHENILLES DEFOLIATRICES ET TERRICOLES

## Etat général

Sous abris et plein champ : quelques rares dégâts de noctuelles défoliatrices et terricoles sont détectées sur certaines parcelles du réseau.

## Prévision globale

- Maladies cryptogamiques : à surveiller avec le retour des précipitations. **Risque modéré sous abris et plein champ.**
- Chenilles défoliatrices et terricoles : les signalements sont en augmentation dans la région. **Risque modéré sous abris et plein champ.**

## CHOU

### Composition du réseau d'observation

6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 2 en conventionnel, plein champ et sous abris) :

- 2 parcelles dans le Loiret
- 4 parcelles en Indre et Loire (3 +1 parcelle flottante)

### ALTISES (*PHYLLOTRETA SP.*)

## Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau.

### CHENILLES DEFOLIATRICES

## Etat général

- Piéride du chou (*Pieris brassicae*) et piéride de la rave (*Pieris rapae*) : le vol de ces papillons est en cours dans la région. Sur certaines parcelles, des chenilles et des pontes sont observées. Les infestations peuvent être importantes avec plus de 50% des parcelles infestées.
- Noctuelles défoliatrices *Autographa gamma* et *Mamestra brassicae* : 1 seule observation de chenilles en Indre et Loire.
- Teigne des crucifères : pas d'observation de chenilles.



Des produits de biocontrôle existent sur cet usage.

### MOUCHE DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

## Composition du réseau de piégeage de la mouche du chou (*Delia radicum*)

Les feutrines ont été reposées en semaine 35 (fin août) afin de détecter et de suivre l'évolution des pontes de la mouche du chou. Ce dispositif est complété par un modèle de prévision appelé Swat et par la mise en place d'un piégeage à l'aide de bols blancs pour piéger les adultes.

### Piégeage, comptage et identification de mouches dans le cadre du suivi de la mouche de l'oignon et des semis :

Sur les 3 sites de piégeage du Loiret, seules 3 captures ont été recensées à Bricy (45).

### Modèle Swat :

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Férolles (45) et Chartres (28)) indique la fin du 3ème vol.

## Piège feutrine :

		Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	Sem 39
Indre et Loire	Villandry	MEP	4	0.3	2	0
	Veigné			MEP	1.1	0.1
Loiret	Guilly	MEP	0.5	1	2.1	0
	Férolles	MEP	12.3	10.2	5.1	0

## Etat général

Les pontes sont quasiment nulles sur les 4 sites de suivis. Sur le terrain, on observe quelques dégâts de mouche du chou sous abris et en plein champ (moins de 1% des parcelles infestées).

## Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

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

## MYCOSPHAERELLA BRASSICOLA

## Etat général

Sur une parcelle bio d'Indre et Loire, des taches de *M. brassicola* ont été détectées sur 4% d'une parcelle de chou de plein champ.

Rappel : Ce champignon est un ascomycète. Il provoque, entre les nervures, des taches ovales ou circulaires. Ces taches sont gris clair zonées de brun dans lesquelles on observe des petits points noirs (les pycnides) disposés en cercles concentriques. *M. brassicola* se développe entre 13 et 26°C (son optimum de croissance étant de 16°C). La présence d'humidité persistante favorise son implantation et sa dissémination.



Photos archives : Cyril Kruczkowski FREDON CVL

## Prévision globale

- Altises : la saison automnale ainsi que le retour de la pluie sont très défavorables à l'activité des altises : **risque nul**.
- Chenilles défoliatrices : les vols de certains papillons sont en cours et de nombreuses défoliations sont observées sur la plupart des sites : **le risque est élevé**.
- Mouche du chou : L'activité de vol et de ponte de la mouche du chou est quasiment nulle ce qui peut marquer la fin du 3<sup>ème</sup> vol. Des dégâts d'asticots peuvent encore être observés sur les crucifères. Le risque de dégâts lié aux asticots reste **modéré à élevé**.
- Maladies cryptogamiques : le retour de la pluie accentue le risque de contamination : **risque modéré**.

## EPINARD

## Composition du réseau d'observation

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

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

## Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau.

## PEGOMYIES (*PEGOMYIA BETAE*)

### Etat général

En Indre et Loire, sur épinard et blette, des pontes et des larves de pégomyies sont observées en plein champ et sous abris. Les infestations ont eu lieu sur des plantations précoces (jusqu'à 20% de plantes impactées).

Rappel : la pégomyie est une mouche que l'on retrouve sur les Chénopodiacées dont les blettes, betteraves et épinards font partis.

Les adultes apparaissent fin avril, début mai dès que les températures atteignent plus de 15°C. Il peut y avoir jusqu'à 3 générations par an ; le dernier vol se situant généralement au mois de septembre

Les dégâts sont assez caractéristiques : les feuilles minées ont des taches translucides, avec entre les 2 épidermes de la feuille, des galeries creusées par les larves d'asticots. Les pontes ont lieu sur la face inférieure des feuilles et les œufs sont blancs, allongés et pondus généralement par petits paquets.



Photos Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. A gauche, ponte de la pégomyie. A droite, mine causée par la larve.

## ACARIENS TYROPHAGUS SP.

### Etat général

Les 1ers signalements de *Tyrophagus sp.* ont été détectés à Chanteau (45).

Rappel : Le *Tyrophagus sp.* est un acarien microscopique qui provoque un blocage de la végétation au niveau des bourgeons apicaux et des jeunes feuilles. En grandissant, les feuilles sont rabougries, gaufrées et présentent de petits trous irréguliers. Ces acariens (dits acariens de la farine) seraient introduits dans les abris par les apports de paille ou de fumier. On peut également les retrouver sur les Cucurbitacées.



Photo archive FREDON CVL : dégâts d'acariens

## Prévision globale

- Maladies cryptogamiques : avec le retour de la pluie, rester en alerte.
- Pégomyies : le vol est en cours, des pontes et des larves sont observées. **Risque élevé.**
- Acarien *Tyrophagus sp.* : **risque modéré** sur les parcelles traditionnellement infestées.

# Fraisiers

## Composition du réseau d'observations

4 parcelles en Sologne, 1 parcelles dans le 45, 2 parcelles dans le 37 (+ parcelles flottantes).

### FRAISES DE PRINTEMPS

#### ACARIENS

##### Etat général

Les acariens sont présents sur plus de 60 % des nouvelles plantations. Ils pénalisent la croissance des plants qui ne doit en aucun cas être stoppée en cette période d'induction florale. Le seuil d'intervention est le même que celui des fraises remontantes.

#### OIDIUM

##### Etat général

Selon les dates de plantation, les parcelles sont plus ou moins impactées par l'oïdium. Sur les plantations de mi-juin avec des plants présentant 4 cœurs la présence d'oïdium est importante avec plus de 60 % des plants atteints. Il commence aussi à être présent sur les plantations tardives qui en aucun cas ne devront être pénalisées par ce champignon.

#### DIVERS

Des pucerons sont signalés sur 25 % des nouvelles plantations.

Les dégâts causés par les larves de hannetons progressent. En Sologne, ce sont maintenant 3 parcelles impactées parfois gravement par ces larves.

### FRAISES REMONTANTES

#### PUCERONS

##### Etat général

Les populations de pucerons sont en régression. Aucune situation critique n'est observée. Des auxiliaires naturels comme les chrysopes sont visibles sur la plupart des parcelles.

##### Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **modéré**.

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

Contrairement aux jours courts, la pression acariens reste stable sur les 30 % des parcelles de remontantes où ils sont observés. Si aucune parcelle ne présente des infestations mettant en péril la production, il convient d'être vigilant sur les ateliers dont la présence d'œufs, de larves et d'adultes est bien visible grâce aux piqûres de nutrition. Des auxiliaires naturels comme les Phytoseiulus persimilis sont observées couramment.

##### Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **modéré** avec la baisse des températures.

L'observation de vos parcelles est primordiale pour détecter les premiers foyers. Sans intervention, les acariens vont tisser des toiles et entraîner le dépérissement des fraisiers.

Il existe des méthodes de biocontrôle qui consistent à lâchers des auxiliaires. A. Californicus en préventif et P. Persimilis en curatif sur foyer.

## THRIPS

### Etat général

La pression thrips continue toujours à diminuer (entre 0 et 1 thrips par fleur avec très peu de larves ). Les populations d'Orius indigènes sont en baisse mais un équilibre a fini par s'établir et les dégâts dus aux thrips sont maintenant bien maîtrisés.

### Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à risque **modéré**

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 Fontaines en Sologne) ainsi qu'en Touraine et dans l'Orléanais.

Les captures sont en nette baisse dans les haies et dans les parcelles des différentes régions. Cependant, de potentiels dégâts sont toujours possibles sur les lots de fraise.

Les fruits oubliés à la cueillette sont souvent colonisés par une ou plusieurs larves de drosophile. Lors des prochaines récoltes, il convient d'écarter ces fruits et de les conserver dans un récipient hermétique afin d'asphyxier ces larves. Raccourcissez si vous le pouvez, les écarts entre cueillette. Enlevez aussi de la végétation si cette dernière est trop importante.

Ces quelques fruits touchés peuvent être préjudiciable pour le commerce. Ces fruits qui paraissaient sains à la récolte vont se liquéfier et couler dans la barquette.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Malgré la baisse des captures, la période reste à risque **élevé** pour toutes les régions et sûrement jusqu'à la fin de la saison.

## PUNAISES

Les punaises Lygus sont toujours très présentes. Il convient d'être vigilant, leurs piqûres peuvent avoir des conséquences économiques graves avec des fruits très déformés. Attention à ne pas confondre leurs dégâts avec les conséquences des fortes chaleurs qui entraînent aussi des déformations.

## BOTRYTIS

### Etat général

Le botrytis est très rarement détecté dans ces cultures uniquement conduites sous tunnel.

### Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **modéré** avec le retour des précipitations.

## OIDIUM

### Etat général

Malgré des interventions, les attaques d'oïdium progressent. Ce sont maintenant plus de 50 % des parcelles qui sont concernées. Sur ces parcelles, le nombre de fruits atteints n'est pas toujours important mais une vigilance s'impose à la cueillette.

### Seuil indicatif de risque et prévision

La période passe à risque **élevé**. Attention aux alternances nuits froides et journées ensoleillées.



# Légumes d'industrie

## HARICOT/FLAGEOLET

### Composition du réseau d'observation

4 parcelles de flageolets, grossissement des grains à récolte, secteurs Sancheville et Châteaudun.

8 parcelles de haricots, filets à récolte, secteurs Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville et Châteaudun.

### PYRALE DU MAÏS

#### Etat général

Récapitulatif des captures :

parcelle	sem 34	sem 35	sem 36	sem 37	sem 38	sem 39
Terminiers	5					
Villepion	0	3	3	3		
Bazoche en dunois	0	0	0	0		
Viabon 1	1	1	1	6	1	
Viabon 2	0	1	2	2	0	
Ymonville	3	1	1			
Intréville	2	3	2	4		
Oinville St Liphard	3	14	3	2		
Saint Cloud en dunois	2	7	8			
Sancheville 1	0	0	0	6	0	0
Sancheville 2	0	2	1	1	0	0
Ozoir le Breuil	3	6	0	2	12	0
Binas				0	1	0
Loigny la Bataille	0		3	7		

#### Seuil indicatif de risque

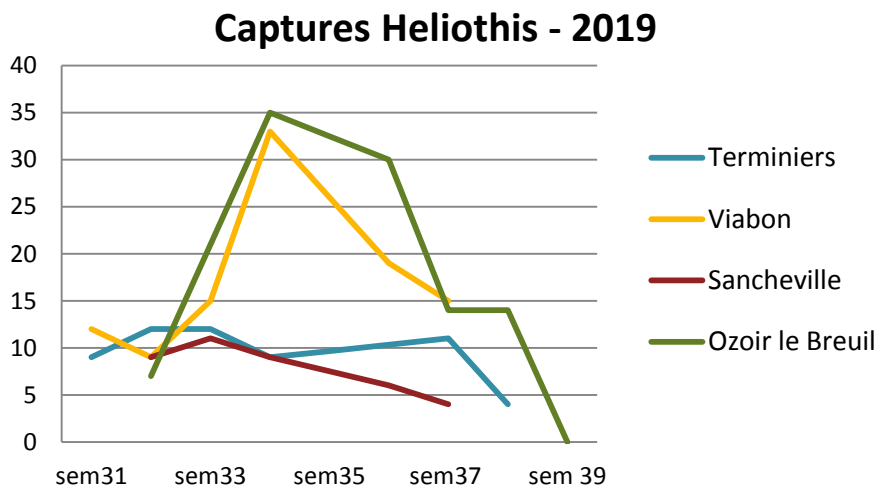
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1ère capture.

### NOCTUELLE HELIOTHIS

#### Etat général

Récapitulatif des captures :



## Seuil indicatif de risque

Idem pyrale. Un faible nombre de morsures est toujours signalé sur les parcelles en récolte.

### BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

#### Etat général

Des symptômes de sclérotinia sont signalés sur les parcelles de flageolet en récolte, la pression est faible et n'occasionne pas de problème de récolte. Les parcelles de haricots filets présentent peu ou pas de symptômes de sclérotinia mais des traces de botrytis ont été relevées secteur Orgères en Beauce.

#### Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia ; par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, ainsi qu'une forte hygrométrie. Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia

## Prévision globale

Pyrale/Heliothis : les récoltes arrivant, les risque héliothis et pyrale sont **faibles**.

Botrytis et sclérotinia : Le risque est **moyen**.

## SCORSONERE

### Composition du réseau d'observation

12 parcelles secteurs Sandillon (45), Tigy (45), Guilly (45), St Martin d'Abbat (45), Bray en Val (45), Contres (41), Noyers sur Cher (41), La Ville aux Dames (37) ; grossissement de la racine.

### ROUILLE BLANCHE ET ALTERNARIA

#### Etat général

La situation est stabilisée, le renouvellement des feuilles limite la nuisibilité.

## Seuil indicatif de risque

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

### OÏDIUM

#### Etat général

L'oïdium ne progresse pas cette semaine mais les parcelles touchées précocement présentent encore des symptômes d'oïdium.

#### Facteurs favorables

L'oïdium est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches. Le duvet blanc grisâtre (ne pas confondre avec la pruine naturelle de la culture) perturbe l'alimentation hydrique et peut conduire à un blocage de la croissance.



Oïdium sur scorsonère. Photo CA45

### RHIZOCTONE

#### Etat général

Plus d'évolution des attaques de rhizoctone.

## Seuil indicatif de risque

Le rhizoctone est favorisé par les chaleurs et l'humidité, ainsi que par des rotations intensives en légumes racines.

### Prévision globale

Rouille blanche : le risque est **moyen**.

Oïdium : le risque est **moyen** à **faible** selon si la maladie est déclarée ou non. Les conditions humides sont défavorables à la maladie.

Rhizoctone : risque inféodé à la parcelle.

## Dernier bulletin légumes d'industrie de la saison

# Poireau

### Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : Les plantations vont du stade croissance à début récolte.

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

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

### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

L'activité d'automne n'est toujours pas commencée : Voir Ravageurs communs.

### THRIPS

#### Etat général

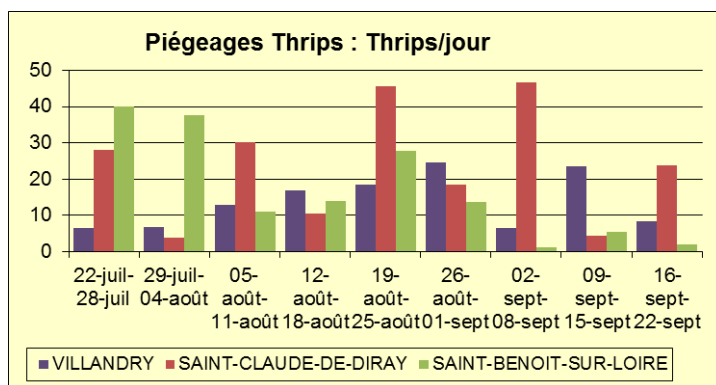
L'intensité des vols reste faible en Indre et-Loire et dans le Loiret, mais demeure élevé en Loir-et-Cher. Les infestations au sein des poireaux sont importantes même si elles restent très variables selon les parcelles.

Les dégâts sont en hausse.

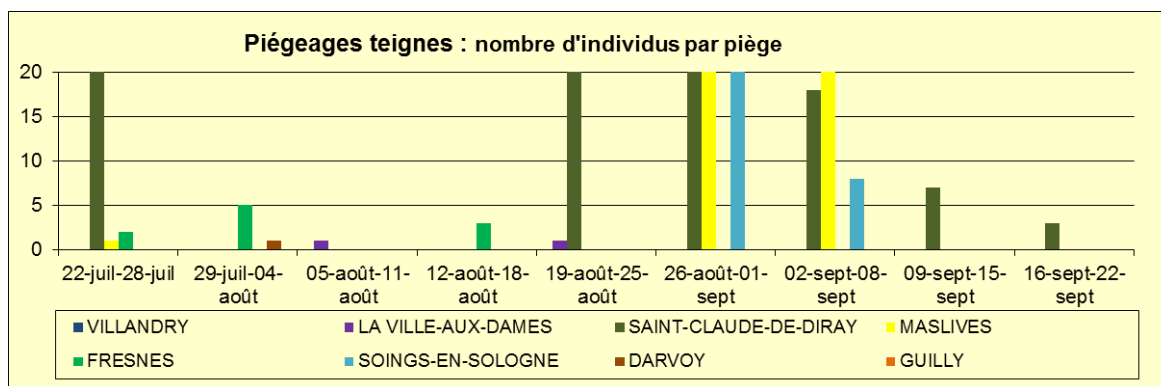
#### Seuil indicatif de risque

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

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur la plupart des parcelles.



### TEIGNE DU POIREAU



## Etat général

Quelques captures persistent à Saint-Claude-de-Diray. Elles sont nulles sur les autres secteurs. Des dégâts sont observés en Loir-et-Cher. Ils restent faibles.

## Seuil indicatif de risque



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

## ALTERNARIA

### Etat général

Les infestations restent faibles. Elles se cantonnent à des plantations précoces à maturité.

## ROUILLE

### Etat général

Les infestations restent très faibles.

## Prévision globale

Le risque thrips est **élevé** selon les parcelles.

Le risque teigne est **faible**.

Le risque alternaria est **modéré**. Le risque rouille est **faible**.