

LEGUMES

N°15

Du 21/09/2022

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
Centre-Val de Loire

Observateurs

Chambres d'Agriculture
28, 37, 41 et 45, Fredon
Centre-Val de Loire,
Maingourd, BCO, Ferme
des Arches, Ferme de la
Motte. 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 pilotée 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.

SOMMAIRE

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Carotte	2
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	3
Salade	3
Chou	3
Fraisiers	6
Fraise de printemps	6
Fraise remontante hors sol	6
Légumes d'industrie	7
Haricot/Flageolet	7
Poireau	9

EN BREF

Mouche de l'oignon et mouche des semis : activité de vol faible.

Mineuse des alliums : activité non généralisée

Carotte : pas de vol de mouche mais le risque devient plus. Quelques symptômes d'oïdiums.

Salade : surveillance vis-à-vis des chenilles défoliatrices

Chou : surveillance vis-à-vis des chenilles défoliatrices et des pucerons cendrés

Haricots : Les vols héliothis et pyrales diminuent, quelques dégâts en parcelle.

Poireau : activité de vol du thrips en diminution mais de fortes infestations en parcelle

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	Maslives	Orléans
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		

Etat général

Il n'y a aucune piqûre sur ciboulette détectées les 2 dernières semaines en région, malgré un début d'activité en Loir-et-Cher début septembre. L'activité d'automne n'est pas généralisée.

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).



Piqûres de nutrition sur ciboulette
(Photo CA41)

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Lumeau (28), Guilly (45) et Férolles (45).

Etat général

1 seule mouche observée dans le piège de Guilly cette semaine.

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 : Chartres (28), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) et Outarville (45).

D'après la modélisation, sur tous les secteurs, le redémarrage des vols est observé.

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

Quelques mouches des semis sont observées sur tous les sites de piégeage.

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 : Le risque est **modéré** pour l'ensemble des cultures d'alliums et peut évoluer rapidement.

Mouche de l'oignon : le vol n'a repris que sur 1 site mais d'après la modélisation le redémarrage est observé sur tous les secteurs donc le risque est **faible** à **modéré**.

Mouche des semis : l'activité de vol est faible. Le risque est **faible**.

Composition du réseau d'observation

12 parcelles du stade cotylédons à stade récolte sur les secteurs suivants : Tours (37), Contres (41), St Denis de l'Hôtel (45), Bonnée (45), St Benoît sur Loire (45), Guilly (45), Ste Montaine (18), Brinon sur Sauldre (18), Tigy (45).

MOUCHE DE LA CAROTTE

Le vol d'été n'a toujours pas lieu, aucun individu n'est détecté au niveau des pièges (Brinon, Ste Montaine, Germigny et Bonnée). De très faibles dégâts sur racines (traces sur 3% de la surface racinaire) ont parfois été observés sur des parcelles à Guilly. **Les conditions sont favorables au ravageur et il convient de rester vigilant, le risque de voir un début de vol devenant désormais plus important.**

Modèle SWAT

Pas de nouveaux départs sur le modèle SWAT.

Seuil indicatif de risque

Le risque se mesure à la parcelle avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou d'un précédent ombellifères. La culture est sensible à partir du stade 2F et jusque 3 semaines avant la récolte.

ALTERNARIA

Etat général

Peu de nouveaux symptômes sur les parcelles du réseau.

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.

RHIZOCTONE

Etat général

Pas d'évolutions des symptômes depuis 2 semaines.

Seuil indicatif de risque

Un développement foliaire excessif et une parcelle avec une trop forte rétention en eau peuvent également augmenter les risques de développement.

OÏDIUM

Etat général

Les symptômes n'évoluent pas dans les parcelles touchées (secteur St Benoît sur Loire).

Seuil indicatif de risque

Une alternance de nuits fraîches avec une humidité résiduelle et des journées sèches sont des conditions favorables au développement du champignon.

Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **modéré**

Alternaria : risque **modéré**

Rhizoctone : risque **faible**

Oïdium : risque **modéré**

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (6 parcelles en conventionnel et plein champ) :

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

Stade de culture : de 5 feuilles à récolte

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

De petites noctuelles défoliatrices sont observées en Indre et Loire. Entre 4 et 12% des plantes sont infestées selon les sites.

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

Etat général

Bon état sanitaire. Cependant, il convient de rester vigilant car les rosées matinales peuvent être propices à des départs de mildiou (*Bremia lactucae*).

Prévision globale

Chenilles défoliatrices : **risque modéré** en Touraine ; faible ailleurs.

Maladies cryptogamiques et bactérioses : **risque faible** en l'absence de précipitations.

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 d'un piégeage à l'aide de bols blancs et de feutrine afin de détecter respectivement les adultes et les pontes.

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 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38
Indre et Loire	Villandry	/	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0
	Veigné	/	/	/	/	/	/	/	/	0	/	/	/
Loiret	Guilly	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Férolles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loir et Cher	Blois	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Etat général

Le nombre de pontes est nul sur les 4 sites du réseau suivis actuellement.

Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine.

Composition du réseau d'observation

6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (6 en conventionnel et plein champ) :

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

PUCERON CENDRE

Etat général

Des ailés ainsi que de petites colonies (moins de 10 individus) de pucerons cendrés sont observés sur la plupart des sites du réseau. En Indre et Loire, on retrouve, en moyenne 50%, des plantes infestées. Quelques auxiliaires tels que des microhyménoptères et des larves de syrphes sont présents.

CHENILLES DEFOLIATRICES : PIÉRIDE DE LA RAVE ET DU CHOU (*PIERIS RAPAE* ET *P. BRASSICAE*), *AUTOGRAPHA GAMMA*, *MAMESTRA BRASSICAE* ET TEIGNE DES CRUCIFÈRES (*PLUTELLA XYLOSTELLA*)

Etat général

- Piéride du chou (*Pieris brassicae*) et piéride de la rave (*Pieris rapae*) : des papillons sont observés en journée sur les parcelles du réseau. Cette semaine, de nombreuses pontes ont été observées sur les sites d'Indre et Loire ainsi que les 1ères chenilles. Dans le Loiret, quelques chenilles ont également été aperçues.
- Noctuelles défoliatrices *Autographa gamma* et/ou *Mamestra brassicae* : quelques signalements de pontes et de chenilles sur les secteurs de Gidy et St Benoit sur Loire (45).
- Teigne des crucifères : pas d'observation sur les parcelles du réseau.

Ci-dessous, quelques photos d'identifications :

- **Piéride du chou et de la rave :**



Photos: FREDON CVL: Les 3 photos du haut montrent la ponte et les chenilles de la piéride du chou (Pieris brassicae). Les 2 photos du milieu montrent la ponte (œuf isolé) et la chenille de la piéride de la rave (Pieris rapae) Les 2 photos du bas : adulte de piéride et défoliation sur chou.

▪ **Mamestra brassicae :**



Photos : FREDON CVL. Papillon et chenille Mamestra brassicae

▪ **Autographa gamma :**



Photos : FREDON CVL. Papillon et chenille Autographa gamma

▪ **Teigne des crucifères :**



Photos : FREDON CVL. Papillon et chenille de teigne des crucifères



Des produits de biocontrôle existent pour lutter contre ces ravageurs.

Prévision globale

Mouche du chou : le risque vis-à-vis des pontes et des larves est **nul**

Puceron cendré : **risque modéré**

Chenilles défoliatrices : **risque**

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.

Etat général

La présence de ravageurs, acariens essentiellement, dans certaines parcelles, peut laisser présager des infestations importantes au redémarrage de la végétation, en sortie d'hiver. Des acariens tétranyques sous forme hivernante (rouges) ont été déjà observés. Le risque acariens se réduira grâce à l'arrivée de pluies.

Le risque maladie, notamment oïdium, s'accroît avec les nuits fraîches. L'augmentation de la durée d'humectation des feuilles, favorise la maladie des tâches pourpres.

Seuil indicatif de risque

A ce stade de la culture, le risque ravageur, excepté hanneton, est modéré à faible. Risque maladie plutôt élevé.

FRAISE REMONTANTE HORS SOL

THRIPS

Etat général

Les thrips sont en faible nombre. Des dégâts sont constatés sur une parcelle du Loir et Cher. Les populations d'auxiliaires restent bien présentes mais baissent. Sont retrouvés des Orius et des Amblyseius.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque se situe à 1 thrips par fleur. Ce risque est faible compte tenu de la diversité et abondance des auxiliaires.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

De façon générale, les populations de Drosophile fluctuent selon les parcelles. Des dégâts sont visibles et importants, notamment sur les parcelles dont la cueillette est stoppée.

Seuil indicatif de risque

Le risque sera minimisé par l'application de mesures prophylactiques :

- Limiter les oublis de fruits lors des récoltes.
- Evacuer les fruits malades de la parcelle.

OIDIUM

Etat général

La pression oïdium est très variable selon les parcelles en fonction de la protection phytosanitaire appliquée. Les nuits fraîches et les journées ensoleillées favorisent encore le développement de la maladie. Eviter les courants d'air froids dans les tunnels.

Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé.

ACARIENS

Etat général

La pression liée à ce ravageur est encore importante mais contenue grâce aux auxiliaires présents notamment Feltiella. L'équilibre entre auxiliaires et ravageurs est favorable à ce jour.

Les journées plus fraîches vont devenir défavorables à ce ravageur.

Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé si l'on dépasse 5 formes mobiles par feuille.

PUCERONS

Etat général

Quelques foyers de pucerons, essentiellement des Aphis, ont été observés dans une parcelle du 41. Les chrysopes et des momies dorées sont visibles. Les prédateurs indigènes, peuvent encore suffir à éviter une évolution défavorable de ce ravageur.

Seuil indicatif de risque

Le risque reste modéré. Attention à ne pas détruire les auxiliaires avec une intervention chimique incompatible avec la Protection Biologique

MELIGETHES

Ce ravageur est peu présent sur les parcelles observées.

DIVERS

RAS

Prévision globale

Acariens : Le risque est **modéré à faible**.

Pucerons : La période reste à risque **modéré**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles.

Thrips : La période reste à risque **faible**. Restez vigilants en observant régulièrement vos parcelles.

Drosophiles : le risque est **modéré**.

Maladies fongiques : la période passe à risque **fort** pour l'oïdium.

Légumes d'industrie

HARICOT/FLAGEOLET

Composition du réseau d'observation

1 parcelles de flageolets stade grossissement secteur Châteaudun.

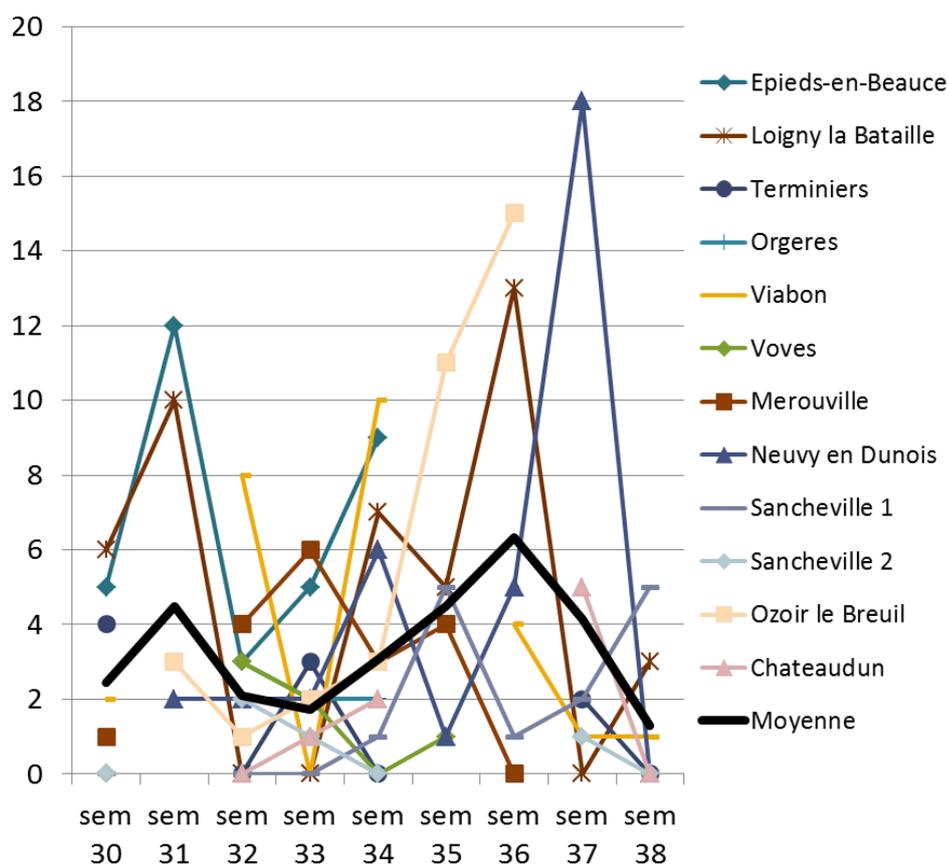
8 parcelles de haricots stade filet à proche récolte secteurs Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville, Châteaudun.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :

Captures pyrales - 2022



Des dégâts (galeries et chenilles dans les gousses) ont été répertoriés cette semaine. Ils correspondent à des pontes antérieurs. Le vol semble lui diminuer.

Seuil indicatif de risque

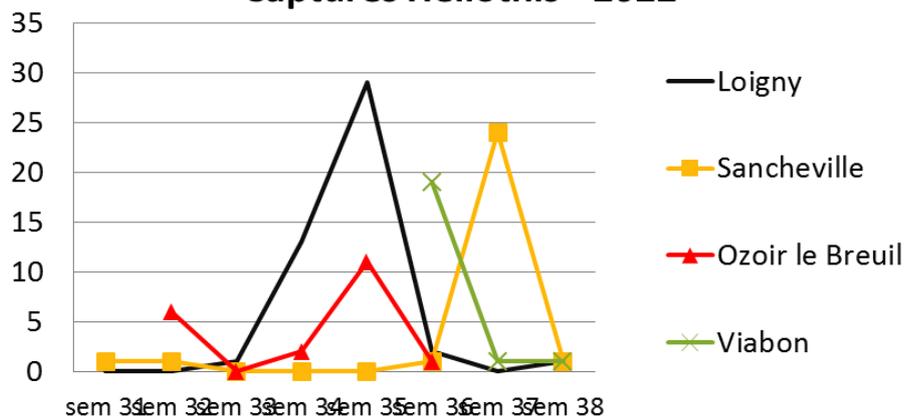
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte. Seuil de nuisibilité : dès la 1ère capture.

NOCTUELLE HELIOTHIS

Etat général

Récapitulatif des captures :

Captures Heliothis - 2022



Quelques traces de dégâts (perforation et chenilles) sont visibles en récolte depuis 1 mois, avec des conséquences sur la qualité dans 1 parcelle.

Seuil indicatif de risque

Idem pyrale.

Etat général

Le sclérotinia se développe peu, pas de nuisibilité signalée en flageolet. Quelques parcelles de haricots sont plus impactées avec des dates de récoltes à avancer, une variété est plus particulièrement touchée. Les traces de botrytis se généralisent sur les parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque

Le risque sclérotinia est lié à l'historique parcellaire (pois, haricot, colza, tournesol...). Le développement des symptômes est favorisé par des conditions d'humidité persistantes. Ainsi de fortes végétations ou des zones versées sont favorable au fort développement de la végétation. Le botrytis est également favorisé par des conditions humides et de la végétation dense.

Prévision globale

Pyrale et héliothis : le risque de nouvelles pontes est **faible** en revanche des dégâts lié à des pontes antérieures sont possible.

Sclérotinia et botrytis : le risque est **moyen**. Le temps sec ne favorise pas l'extension des foyers.

Poireau

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : Les plantations oscillent entre le stade croissance et le stade grossissement du fût.

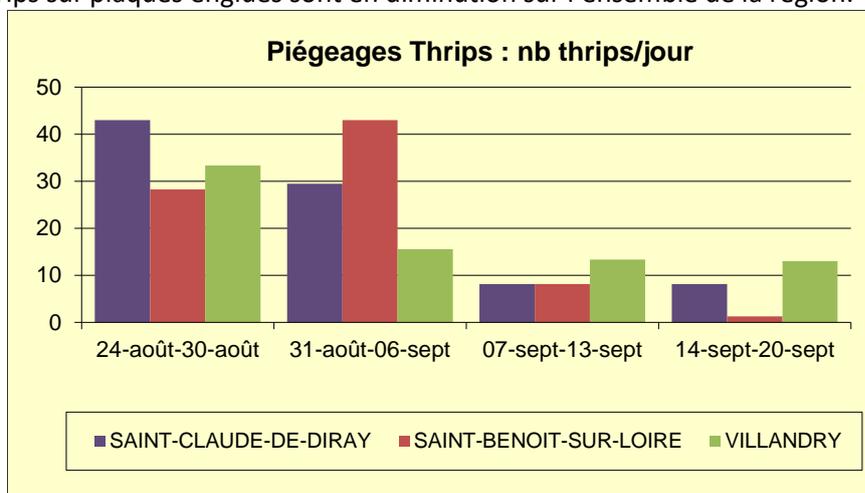
Pièges teigne : 4 sites en Loir-et-Cher, 2 sites dans le Loiret, 1 site en Indre-et-Loire

Pièges thrips : 1 site en Loir-et-Cher, 1 site dans le Loiret, 1 site en Indre-et-Loire

THRIPS

Etat général

Les piégeages de thrips sur plaques englués sont en diminution sur l'ensemble de la région.



Le thrips est présent sur 100% des parcelles, avec des infestations variables. Les infestations sont d'autant plus importantes que la parcelle est précoce. Des marquages liés aux piqûres sont également observés sur un grand nombre de parcelles. Les auxiliaires ne sont plus présents.

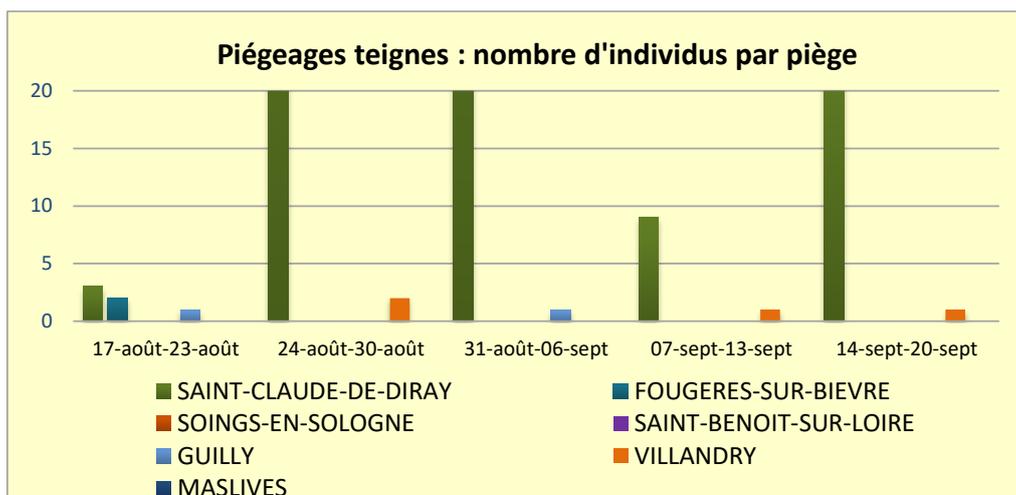
Seuil indicatif de risque

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

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur un grand nombre de parcelles.

Etat général

Les captures sont faibles sauf pour le secteur Saint-Claude-de-Diray où le vol est important depuis un mois. Il n'est pas remonté de dégâts significatifs dans le réseau d'observations.



Seuil indicatif de risque



Le seuil est atteint à la sortie des premières larves. Il est primordial d'aller vérifier la présence au sein des parcelles.

Des produits de biocontrôle existent sur cet usage.

ACARIENS

Etat général

Des foyers d'acariens sont observés dans plusieurs parcelles, avec une infestation allant jusqu'à 100% des plantes. Ce ravageur n'est observé que rarement habituellement. La faible hygrométrie de cette année a été un facteur favorable à son développement. Des décolorations du feuillage sont observés au niveau des foyers situés sur des parties de feuillage non présents après épluchage.



Figure 1: dégâts d'acariens sur poireau (photo producteur 41)

Seuil indicatif de risque

Il n'y a pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur, jusqu'à présent très peu observé sur cette culture dans notre région. La baisse des températures devrait amener une diminution de l'activité de l'acarien.

ROUILLE

Etat général

Quelques pustules de rouille sont observées très localement sur des parcelles proches de la récolte.

Modélisation au 21 septembre (modèle Puccili)

Station	Sorties de taches du 14 au 20 septembre	Sorties de taches prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Maulay (37)	2	Oui	G5
Soings-en-Sologne (41)	0	Oui	G6

Oucques (41)	0	Oui	G6
--------------	---	-----	----

Seuil indicatif de risque

La période est à risque lorsque sont observés les premiers symptômes en parcelle ou lorsque des sorties de taches sont annoncées par le modèle Puccili.

ALTERNARIA ET STEMPHYLIUM

Etat général

Des taches d'alternaria ou de stemphylium sont présentes. Les infestations sont faibles.

Prévision globale

Le risque teigne est **faible** à **modéré** selon les secteurs. Il faut surveiller la présence de chenilles dans les parcelles.

Le risque thrips est **élevé**.

Le risque rouille est **faible** à **modéré** en fonction de la sensibilité variétale.

Le risque alternaria et stemphylium est **modéré**.