



N°12

Du 10/08/2022

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,
Agribeauce

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.

LEGUMES

SOMMAIRE

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Asperge	2
Betteraves rouges	3
Carotte	5
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	6
Salade	6
Chou	6
Solanacées et concombre	8
Fraisiers	11
Fraise de printemps	11
Fraise remontante hors sol	11
Légumes d'industrie	13
Haricot/Flageolet	13
Oignons / Echalotes	15
Poireau	17

EN BREF

Asperge : début de stemphylium en parcelles.

Betteraves rouges : fin d'activité de Lixus, légère présence cercosporiose.

Carotte : pas de vol de mouche. Généralisation des symptômes d'alternaria sur les parcelles de carottes d'industrie.

Solanacées et concombre : attention aux acariens tétranyques.

Concombre : premières étoiles d'oïdium (à surveiller).

Haricots: vol de pyrale en cours.

Oignon : dernier bulletin de la saison en observation végétative. 1 ou 2 modélisations mildiou prévues à l'automne.

Poireau : activité modérée de la teigne et du thrips.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

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

Etat général

L'activité de vol est nulle sur tous les secteurs. Le développement des pupes est en cours selon la modélisation et un 2nd vol pourrait avoir lieu dans le courant de l'été en fonction de la variabilité des températures.

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 développement des pupes est en cours.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observation

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

Etat général

Un tout début de reprise du vol de la mouche des semis est observé sur le dernier relevé des pièges des différents sites.

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).

Le piégeage pour ces 2 mouches reprendra seulement dans une quinzaine de jours environ.

Prévision globale

Mouche de l'oignon : le vol n'est pas en cours sur les sites de piégeage, le risque est **faible**.

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

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.

Bulletin rédigé le 4 août.

CRIOCERES

Etat général

Les populations sont globalement faibles en parcelles. Tous les stades sont présents (œufs, larves et adultes). Compte tenu des faibles populations il y a peu de nouveaux dégâts.

Seuil indicatif de risque

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



Criocère 6 points
(Photo CA41)

STEMPHYLIOSE

Etat général

Des symptômes de stemphylium sont observés sur différentes parcelles (2ndes pousses ou végétations plus récentes) en Loir-et-Cher, probablement du aux derniers épisodes orageux.

Modélisation au 4 août (Inoki)

Station météo	Indice de sporulation	Durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Maulay (37)	Faible	+ de 28 jours	Faible
Saint-Epain (37)	Faible	+ de 28 jours	Faible
Soings-en-Sologne (41)	Faible	+ de 28 jours	Faible
Oucques (41)	Faible	+ de 28 jours	Faible
Férolles (45)	ND*	ND	ND

*absence de données disponibles au moment de la rédaction du bulletin

Prévision globale

Le risque criocères est **modéré**.

Malgré des conditions météo peu propices au développement des maladies, le risque stemphylium et rouille est **modéré**.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

10 parcelles du stade 2 feuilles naissantes à proche récolte sur les secteurs St Benoit, Germigny des prés, Bray, Sandillon, St Martin d'Abbat, Tigy, Sigloy + parcelles flottantes.

PUCERONS VERTS ET NOIRS

Etat général

Les dernières parcelles semées tardivement (actuellement au stade 2 feuilles naissantes à 4 feuilles) ne comportent pas de pucerons.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de 10% avec aptères verts n'est pas atteint.

ALTISES

Etat général

Les dernières parcelles à un stade sensible comportent des morsures régulières, mais après traitement, la population reste contenue malgré la chaleur.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de 30% des plantes touchées était atteint la semaine dernière pour les derniers semis, mais le stade de sensibilité est maintenant dépassé.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

L'activité de pontes est terminée. Il peut rester encore quelques sites avec de rares pontes résiduelles (femelles tardives), avec une nuisibilité très faible. Les larves passent progressivement le collet, et on observe maintenant les dégâts sur racines, avec des galeries et des larves vers le dernier stade. Le pourcentage de betteraves véreuses sur les parcelles où des découpes de racines ont été effectuées est d'environ 1%. Plusieurs parcelles sont proches de 0%, expliqué par un faible nombre de pontes et une mortalité larvaire importante dans les pétioles.

Seuil indicatif de risque

Le risque de nouvelles pontes est très faible.

BACTERIOSE

Etat général

La bactériose consécutive aux pluies orageuses du 20 juin est toujours visible dans bon nombre de parcelles. Néanmoins, la situation s'assainit progressivement, avec un reverdissement des nouvelles feuilles et un dessèchement des anciens symptômes. La situation est plus ou moins longue à revenir à la normale selon les parcelles et les variétés.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est limitée avec des symptômes non actifs.

CERCOSPORIOSE

Etat général

La cercosporiose progresse lentement. Elle est présente majoritairement sur des parcelles précoces qui sont assez proches de la récolte et pour lesquelles la nuisibilité à ce stade sera limitée. Elle commence à s'étendre sur des parcelles de conservation, mais reste discrète (autour de 10% de plantes avec taches isolées, aucun foyer).

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque (dès l'apparition des taches) est dépassé dans quelques parcelles, qui sont à plus d'un mois de la récolte.

VIROSES

Etat général

Les symptômes de virose progressent lentement. Ils s'expriment davantage pour le moment sur les semis de mars / avril, mais apparaissent petit à petit sur les semis de mai. De plus en plus de parcelles sont donc concernées. La surface foliaire touchée est autour de 5-20%.

Seuil indicatif de risque

Le risque le plus important concernera les créneaux de semis à stade cotylédons entre le 20 mai et le 15 juin, qui étaient le touchés par la colonisation du puceron vert cette année. Ces symptômes pourraient s'exprimer d'ici quelques semaines.

RHIZOCTONE

Etat général

Les 1ers symptômes de rhizoctone commencent à s'exprimer dans quelques parcelles. Il s'agit pour le moment de seulement quelques plantes isolées sans foyer étendu.

Prévision globale

Pucerons, altises : le stade de sensibilité va être dépassé pour toutes les parcelles. Risque **faible**.

Charançon : fin d'activité. Risque **faible**. Pour rappel, les adultes juvéniles qui émergeront des nymphoses estivales ne pondent pas et ne présentent donc pas de nuisibilité.

Bactériose : les fortes chaleurs bloquent tout développement de *Pseudomonas*. Risque **faible**.

Cercosporiose : les fortes chaleurs et l'absence d'hygrométrie sont peu favorables à la dispersion et germination des spores. Seule l'irrigation peut permettre des contaminations. Risque **faible à modéré** pour les parcelles ayant déjà des taches et sur des zones humectées plus longtemps (recouvrement d'enrouleur, centre de pivot, parcelles enherbées...)

Carotte

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 Benoit 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 et Bonnée). De très faibles dégâts sur racines (traces sur 3% de la surface racinaire) ont parfois été observés sur des parcelles à Guilly.

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

De plus en plus de parcelles de carotte d'industrie présentent des symptômes d'alternaria avec une partie de la surface foliaire touchée (bout des feuilles sénescentes), dans certains cas généralisés à l'ensemble de la parcelle.

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

Les parcelles présentant des symptômes ont toutes un historique légume très important.

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.

PUCERON

Etat général

Les individus sont quasi absents.

Seuil indicatif de risque

En l'absence d'individus aptères (sans ailes et verts) et de colonies, il n'y a pas de danger pour la culture.

Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **faible**

Alternaria : risque **modéré**

Rhizoctone : risque **faible**

Puceron : risque **faible**, à surveiller

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de 5 feuilles à récolte

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Uniquement repérées sur un site d'Indre et Loire (Veigné) et sur 8% des plantes. Seules les déjections et les morsures permettent de détecter leur présence.

TAUPINS

Etat général

Quelques dégâts de taupins ont été observés sur un site du Loiret (St Benoît) et sur 10% des plantes.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

Absence de maladies sur toutes les parcelles du réseau d'observation.

Prévision globale

Chenilles défoliatrices : **risque moyen** sur les secteurs où elles sont observées, **faible ailleurs**.

Taupins : **risque moyen** sur les secteurs où ils sont observés, **faible ailleurs**.

Maladies cryptogamiques : **risque faible**

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 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32
Indre et Loire	Villandry	0	0.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Veigné	0	0.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Loiret	Guilly	0	0.2	0.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Férolles	0	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
Loir et Cher	Blois							Mise en place	0	0.1	0	0	0	0

Etat général

Depuis 4 semaines, le nombre de pontes est nul sur les 3 sites du réseau suivis actuellement.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

PIGEONS

Etat général

Des dégâts de pigeons sur de jeunes plantations de chou sont signalés sur plusieurs parcelles du réseau. Les pigeons picorent uniquement le limbe en délaissant les nervures.



Photo archive : FREDON CVL : dégât de pigeon sur jeune feuille de chou rouge

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Elles sont présentes sur la plupart des cultures. Peu d'altises sont dénombrées actuellement (entre 1 à 5 par plant selon les sites). Les dégâts restent limités sur les parcelles du réseau.

Prévision globale

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

Pigeon : **risque modéré uniquement sur les jeunes plantations**

Altise des crucifères : **risque modéré**

Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : fin floraison à récolte

Aubergine : 5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (5 en conventionnel et sous abris) :

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

Stade de culture : début de fructification à récolte

Poivron : 5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (5 en conventionnel et sous abris) :

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

Stade de culture : début de fructification à récolte

Concombre : 5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (5 en conventionnel et sous abris) :

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

Stade de culture : début de fructification à récolte

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

Etat général

Les populations de pucerons sont absentes sur pratiquement tous les sites du réseau d'observation. Seuls quelques rares individus ou petites colonies (moins de 10 individus par plante) sont ponctuellement observés sur poivron dans le Loiret.

THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Ils sont présents sur la majorité des sites du réseau. Les populations augmentent. Elles n'occasionnent que très peu de dégâts sur le feuillage. Ponctuellement, des déformations de fruits sont observées dans les parcelles les plus attaquées.

ACARIENS (AUBERGINE, POIVRON ET CONCOMBRE)

Etat général

Les populations d'acariens sont présentes sur la majorité des parcelles du réseau sur aubergine et concombre. Les dégâts sont bien visibles sur les foyers les plus importants (jaunissement du feuillage et présence de toiles). Quelques colonies sont constatées également sur poivrons en Indre et Loire.

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Des adultes, des pontes et des larves sont toujours observés sur certains sites du Loiret.

Méthode prophylactique

Le ramassage des adultes permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

PUNAISES PHYTOPHAGES (TOMATES)

Etat général

Des adultes de *Nezara viridula*, ont été observées dans une parcelle d'Indre et Loire.

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

Etat général

Les conditions climatiques actuelles (chaudes et sèches) sont défavorables au développement des maladies cryptogamiques. Toutefois, certaines conduites culturales (arrosage par aspersion, manque d'aération des abris, feuillage dense, variétés réputées sensibles à certains pathogènes) peuvent accroître les risques d'apparition de certaines maladies.

Descriptions des principales maladies cryptogamiques pouvant être observées à cette période dans le BSV n°10 du 27/07/22.

OIDIUM (*ERYSIPHE CICHORACEARUM*). (CONCOMBRE)

Etat général

Sur quelques parcelles en cours de récolte du Loiret, les premières taches d'oïdium sont signalées sur le feuillage.

Rappel : Les taches sont blanches et de consistance poudreuse. Attention, contrairement à de nombreux champignons pathogènes, l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*) n'a pas besoin d'une longue période d'humidité pour l'apparition et la propagation des symptômes (des périodes pluvieuses stoppent en général sa propagation). En cas de forte attaque, l'oïdium peut recouvrir l'ensemble du feuillage et perturber la photosynthèse entraînant ainsi une baisse de rendement ainsi qu'un affaiblissement de la plante.



Photo archive: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. *Oïdium sur feuille.*
Taches blanches de consistance poudreuse

VIROSES DIVERSES (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON ET CONCOMBRE)

Etat général

Les ravageurs (pucerons, thrips, cicadelles) peuvent être porteurs de viroses. Leurs présences importantes au sein des parcelles peuvent accroître le risque de viroses.

DIVERS

Etat général

Sur tomate : du blossom and rot (taches sur fruit) est observé dans le Loiret et en Indre et Loire.

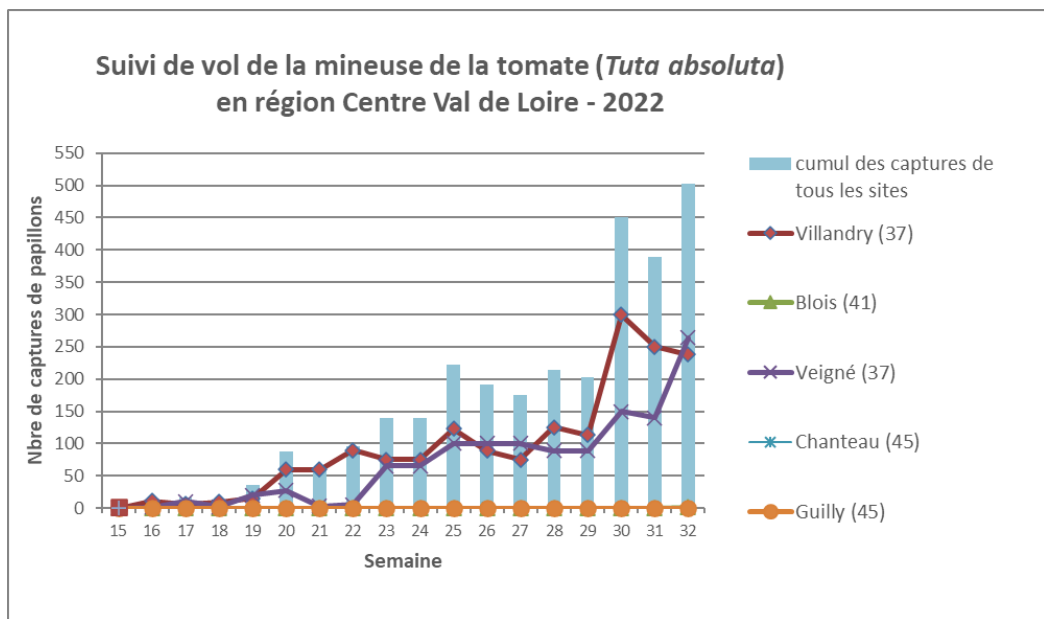
Sur poivron : des brûlures dues au soleil sont observées essentiellement sous des tunnels non blanchis.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA (TOMATE)

Le suivi de la mineuse de la tomate se poursuit en 2022. Le réseau de piégeage s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.

- 2 pièges en Indre et Loire (Veigné et Villandry)
- 1 piège dans le Loir et Cher (Blois)
- 2 pièges dans le Loiret (Chanteau et Guilly)

Etat général



Les captures de *Tuta absoluta* sont toujours très élevées sur les 2 sites de Touraine, très faibles à nulles sur les autres sites. Un cumul de 503 papillons a été comptabilisé en semaine 32.

Au niveau des parcelles, on retrouve en général entre 1 et 10 mines par plante avec plus de 50% des plantes infestées.

Prévision globale

	Bioagresseurs							
	Pucerons sp.	Thrips	Acarien	Doryphore	Punaise phytophage	<i>Tuta absoluta</i>	Viroses diverses	Maladies cryptogamiques
Tomate								
Aubergine								
Poivron								
Concombre								

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.

Les plantations en plants frigos, sont terminées. De façon générale, aucun problème de reprise malgré les fortes chaleurs.

En sol et sur variétés jours courts, des problèmes d'attaque de hannetons sont signalés sur deux parcelles (5 et 15% de plants sectionnés).

Présence d'acariens dans les parcelles contre plantées.

Quasi-absence de pucerons.

Absence d'oïdium.

Seuil indicatif de risque

A ce stade de la culture, le risque ravageur et maladie est modéré.

FRAISE REMONTANTE HORS SOL

THRIPS

Etat général

Les thrips sont quasi absents des parcelles. A l'inverse, les Orius indigènes sont fortement présents. Les Orius sont facilement visibles par frappage de hampes florales, sauf sur une parcelle ayant reçu un insecticide visant un autre ravageur.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque se situe à 1 thrips par fleur. Ce risque est fortement atténué par la présence d'auxiliaires naturels notamment les Orius.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

De façon générale, les populations de Drosophile sont stables ou en légère hausse depuis le dernier bulletin.

Seuil indicatif de risque

Le ravageur étant présent, la vigilance reste de mise. Le risque sera minimisé par l'application de mesures prophylactiques :

- Effeuilages des cultures remontantes en cycles longs, afin d'éviter le maintien en parcelle de fruits à sur maturité
- Sortie des écarts de tris des parcelles et pratiquer la solarisation de ces déchets,
- Rapprochement des cueillettes, si possibles.

OIDIUM

Etat général

La pression oïdium reste modérée et le plus souvent, localisée en bout de tunnel.

Seuil indicatif de risque

Le risque demeure et s'accroît avec des écarts de températures entre la nuit et la journée importants donc sur les zones les plus exposées.

ACARIENS

Etat général

Les populations sont à des niveaux très variables selon les parcelles. De façon générale, la pression est faible sauf dans une parcelle récemment traitée avec un insecticide où des toiles sont observées sur la face supérieure des feuilles.

Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé si l'on dépasse 5 formes mobiles par feuille. Les fortes chaleurs et l'hygrométrie faible, favorisent la multiplication des acariens. Attention au développement d'éventuels foyers. Les *Phytoseiulus persimilis* peuvent avoir un bon effet choc.

PUCERONS

Etat général

La présence de pucerons reste faible. Des individus très éparses et en faible nombre, sont visibles dans une parcelle. Ce sont essentiellement des Aphis.

Seuil indicatif de risque

Le risque reste modéré grâce aux auxiliaires indigènes présents en grand nombre, les parasitoïdes (momies) et des prédateurs (syrphes et chrysopes). Attention à ne pas les détruire avec une intervention chimique incompatible avec la Protection Biologique

MELIGETHES

Les populations de méligèthes sont en diminution.

DIVERS

Des guêpes et frelons sont toujours visibles dans les parcelles et potentiellement dangereux pour les personnes allergiques.

Une parcelle a été fortement attaquée par des punaises phytophages. Des dégâts importants (fortes déformations) sur fruits ont été constatés.

Prévision globale

Acariens : Le risque est **important**.

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

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

Drosophiles : le risque est **modéré à fort**.

Maladies fongiques : la période reste à risque **modéré** pour l'oïdium tant que les nuits resteront fraîches.

Légumes d'industrie

HARICOT/FLAGEOLET

Composition du réseau d'observation

6 parcelles de flageolets stade aiguillettes à grossissement grains, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Mérouville et Châteaudun.

4 parcelles de haricots verts stade filet, secteur Val de Loire.

10 parcelles de haricots stade feuilles trifoliées à proche récolte secteurs Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville, Châteaudun.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Peu de dégâts ces dernières semaines.

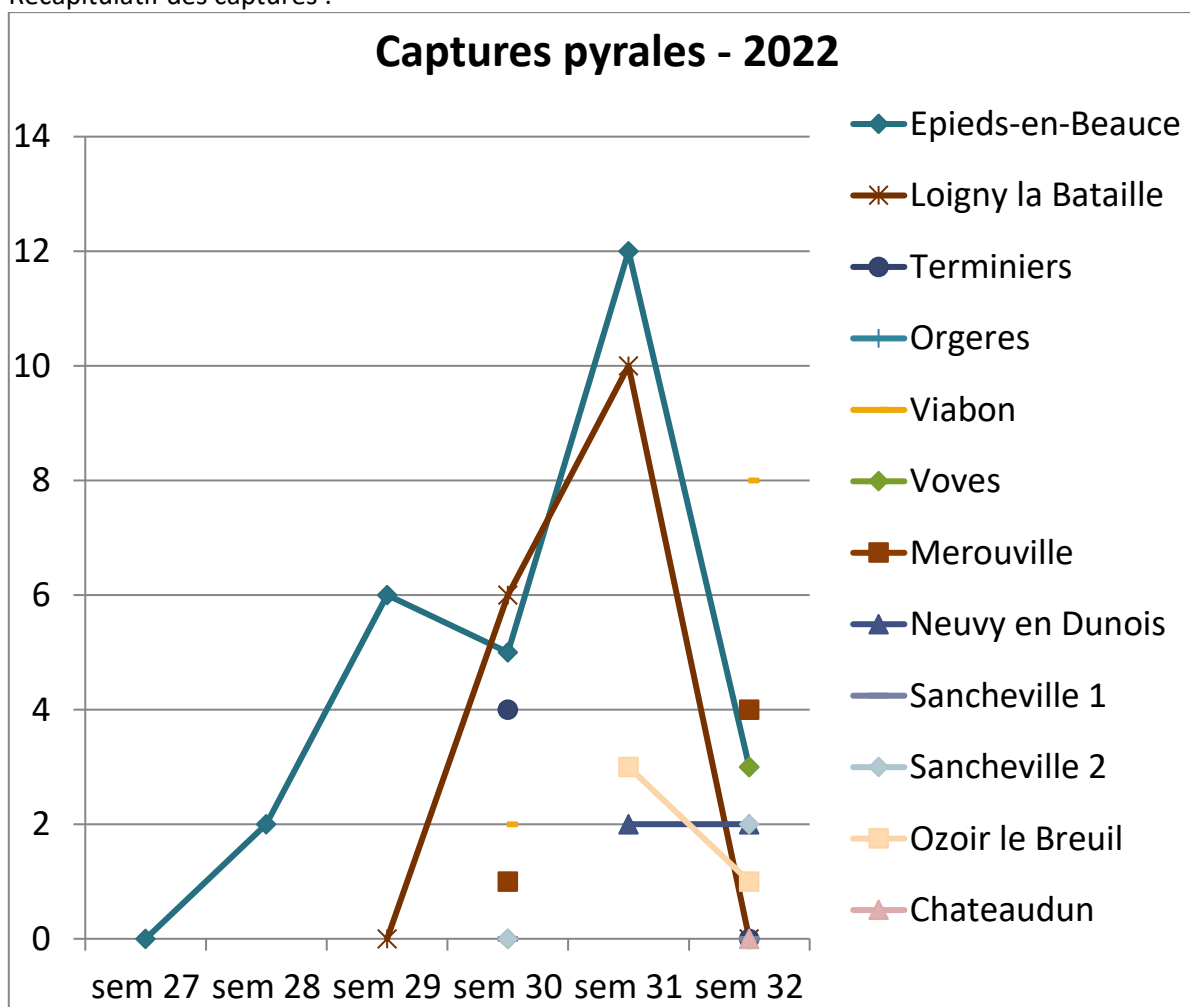
Seuil indicatif de risque

Le risque mouche se gère au moment du semis en favorisant une levée rapide du haricot (semis superficiel). Les mouches sont attirées par la matière organique en décomposition, on évitera donc de laisser trop de résidu en surface. L'apport de fumier au printemps est à proscrire.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :



Seuil indicatif de risque

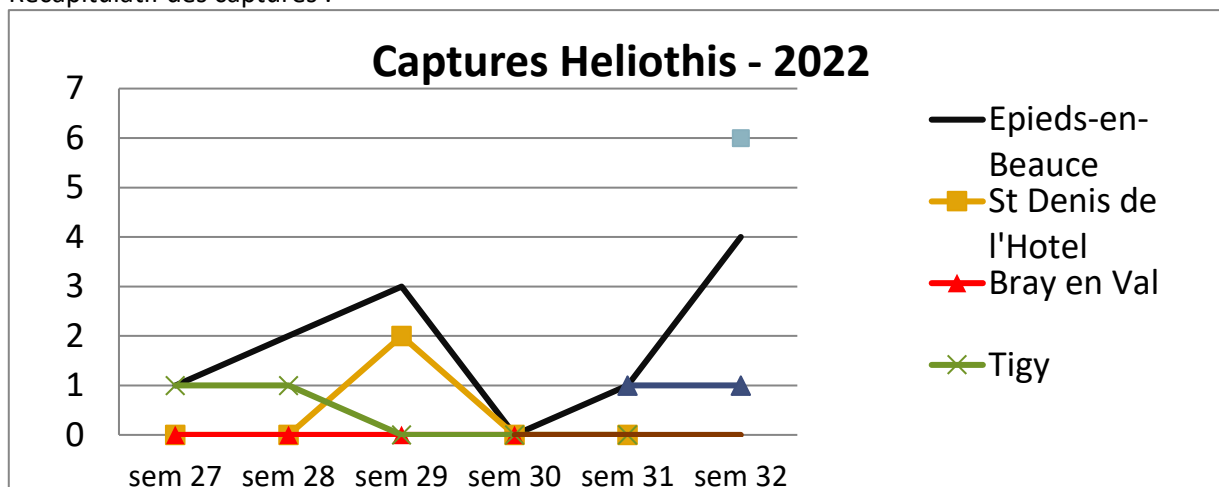
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1ère capture.

NOCTUELLE HELIOTHIS

Etat général

Récapitulatif des captures :



Seuil indicatif de risque

Idem pyrale.

SCLEROTINIA

Etat général

Les premiers symptômes de sclérotinia sont visibles sur quelques parcelles.

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 maladie. Le botrytis est également favorisé par des conditions humides et de la végétation dense.

Prévision globale

Pyrale : le risque est **fort** à **moyen**.

Heliothis : le risque est **faible**

Sclérotinia : le risque est **faible** à **moyen** selon l'état de la végétation

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis Jours longs	2	1			Bulbaison à tombaison
Bulbille					
Echalotes semis					
Oignons blancs bottes					

MILDIOU

Etat général

La météo des dernières semaines ayant été très sèche et peu favorable au mildiou, il en reste peu visible à ce jour.

Seuil indicatif de risque

Pour les semis d'oignon d'automne ainsi que les bulbilles oignons et échalotes, les cultures sont avancées voire récoltées. Pour les semis d'oignon précoce, les récoltes ne devraient pas tarder d'ici 15 jours environ.

Tableau 1 : Modélisation Miloni au 9 août 2022 : données présentées pour des semis d'oignons intermédiaires et tardifs pour des levées de mi mars à mi avril 2022

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)		1ère	rien à venir pour semaine 32 et 33
Guillonville (28)		1ère	rien à venir pour semaine 32 et 33
Le Puiset (28)	<i>pb de données absentes</i>		
St Léonard en Beauce (41)			rien à venir pour semaine 32 et 33
Tour en Sologne (41)			rien à venir pour semaine 32 et 33
Amilly (45)	<i>pb de données absentes</i>	1ère	rien à venir pour semaine 32 et 33
Férolles (45)		3ème	rien à venir pour semaine 32 et 33
Outarville (45)		2ème	rien à venir pour semaine 32 et 33
Pithiviers (45)			rien à venir pour semaine 32 et 33

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

Prévision

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 quels que soient la génération et le type d'oignon (jours courts, jours longs, précoces, tardifs, semis ou bulbilles). **Aucun symptôme n'est observé cette semaine.**

Pour les cultures d'allium de printemps : cf tableau 1

Sur les données de stations météo de la région, pour les oignons de semis précoces ainsi que les bulbilles oignons et échalotes, **la récolte approchant, le risque n'est plus en cours.**

Pour les semis tardifs et intermédiaire, **le risque n'a pas démarré** pour toutes les situations modélisées.

Les stations météo utilisées pour la modélisation ne se trouvent pas en parcelle. Elles ne reçoivent pas l'eau des irrigations réalisées sur les parcelles d'alliums. On peut avoir un grand décalage entre les situations mildiou modélisées dans les différents secteurs de la région qui ont reçu peu d'eau ces derniers mois et les situations terrains qui ont été irriguées pour pallier ce manque d'eau. Il y a donc de nombreuses sorties de tache qui ne sont pas signalées par les modèles.

La météorologie actuelle n'est pas du tout favorable à de nouvelles contaminations de mildiou avec les hygrométries faibles prévues les jours prochains.

Etat général

Les populations de thrips semblent diminuer. Mais des symptômes sur feuillage sont observés dans le Loiret et le sud de L'Eure-et-Loir. Même si les conditions chaudes leurs sont favorables, la canicule provoque quand même un arrêt de leur développement.

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 en plus dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.

Attention aux arrosages trop importants avec les conditions sèches du moment. Les risques de bactérioses et de fusarioses augmentant avec les excès d'eau.

Prévision globale

Thrips : le risque est **modéré**.

Mildiou oignon : Risque **faible**

Ce Bulletin oignon-échalote est le dernier pour cette saison avec des observations en végétation.

Un ou deux bulletins sur la modélisation mildiou sont prévus à l'automne.

Merci aux observateurs pour leurs retours d'informations et d'observations

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : Les plantations oscillent entre le stade de reprise 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

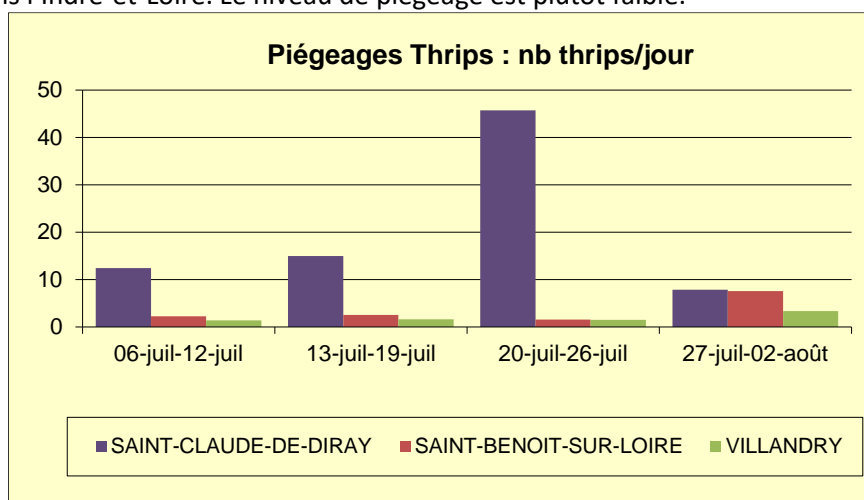
Pièges thrips : 1 site en Loir-et-Cher, 1 site dans le Loiret, 1 site en Indre-et-Loire

Bulletin datant du 04 août

THRIPS

Etat général

Les piégeages de thrips sur plaques englués diminuent dans le Loir-et-Cher et sont en légère augmentation dans le Loiret et dans l'Indre-et-Loire. Le niveau de piégeage est plutôt faible.



Les infestations en parcelle sont globalement faibles sur les parcelles de poireau d'hiver. Elles sont variables sur les parcelles précoces. Des aeolothrips (auxiliaires) sont observés sur la quasi-totalité des parcelles.

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 Loir-et-Cher).

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



Aeolothrips (prédateur de thrips) – photo CA41

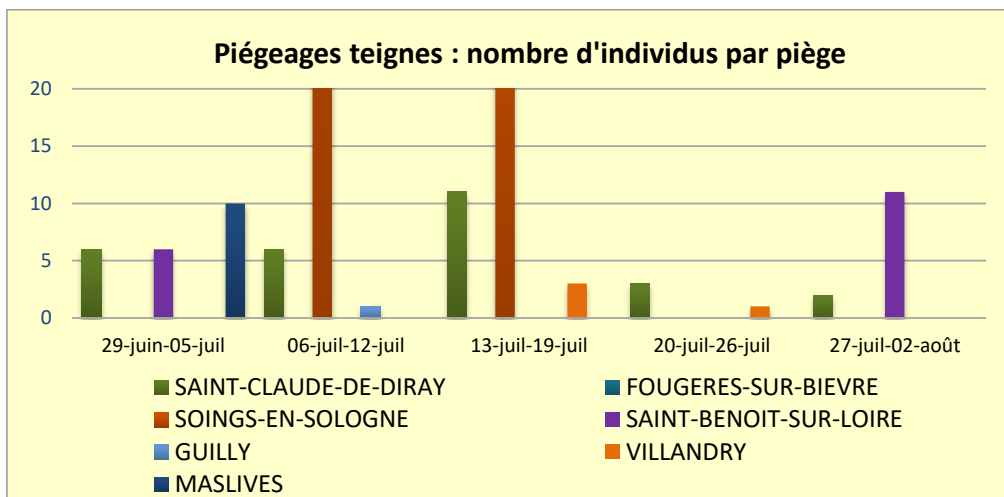
TEIGNE (ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA)

Etat général

Les captures sont faibles dans le Loir-et-Cher, en hausse dans le Loiret. D'anciens dégâts sont visibles localement.



Dégâts de teigne sur poireau – photo CA41



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.

ROUILLE

Etat général

Quelques pustules de rouille sont observées très localement sur variété sensible précoce.

Modélisation au 04 août (modèle Puccili)

Station	Sorties de taches du 27 juillet au 03 août	Sorties de taches prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Maulay (37)	0	Non	G4
Soings-en-Sologne (41)	0	Oui	G4
Oucques (41)	0	Non	G4

Seuil indicatif de risque

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

Prévision globale

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

Le risque thrips est **modéré**. Les trop fortes chaleurs impactent l'activité du thrips et les auxiliaires participent à la régulation des populations.

Le risque rouille est **faible**. Il est **modéré** pour les variétés sensibles dans des zones où l'humidité se maintient.