



LEGUMES

N°13

Du 05/08/2020

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
Centre-Val de Loire

Observateurs

Chambres d'Agriculture
18, 28, 37, 41 et 45,
Fredon Centre-Val de
Loire, Maingourd, BCO,
Ferme des Arches, Ferme
de la Motte. SCEE
JANVIER, Jérôme BROU,
Axéreal, Marionnet,
Cadran de Sologne,
ADPLC, Soufflet, Graines
Voltz, Euroloire.

Directeur de publication :

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

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

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

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

Action du plan Ecophyto 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
Asperge	3
Betteraves rouges	4
Carotte	5
Courgette	6
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	7
Salade	7
Chou	7
Solanacees et concombre	8
Fraisiers	13
Fraise de printemps	13
Fraise remontante	13
Légumes d'industrie	14
Haricot	14
Scorsonère	16
Oignons / Echalotes	17
Poireau	17

EN BREF

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

Pucerons : Diminution du vol

Asperge : Stemphylium sur les végétations précoces, criocère et rouille localement.

Betteraves rouges : viroses, oïdium, dégâts lixus

Courgette : viroses selon les secteurs et les variétés. Oïdium sur les implantations précoces en pleine récolte.

Chou : Forte population d'altises

Solanacées et concombre : attention aux acariens tétranyques

Aubergine : attention aux doryphores

Tomate : de nombreuses captures de *Tuta absoluta* en Indre et Loire

Haricot / flageolets : hausse des captures de pyrale, premières traces de sclérotinia

Scorsonère : la rouille blanche régresse un peu

Poireau : vol de thrips en augmentation, teigne selon les secteurs.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

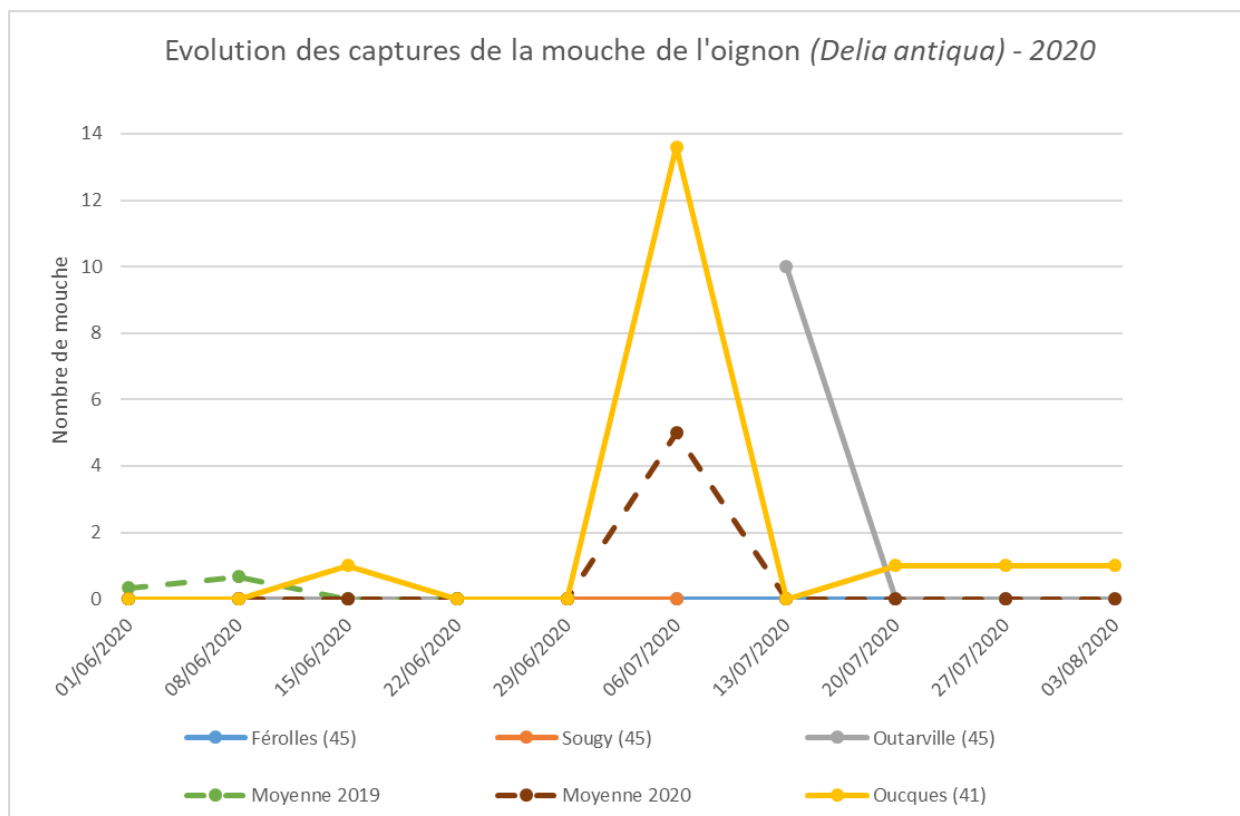
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes positionnées à Terminières (28), Férolles (45) et Oucques (41) sont relevées toutes les semaines pour suivre le vol des mouches.

Etat général

Le suivi mouche se termine pour cette première partie de saison et reprendra d'ici mi août pour le suivi d'automne.



Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir l'activité de vol, de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) récoltées pour les stations météo suivantes : Sévry (18), Chartres (28), Montierchaume (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) et Gien (45).

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

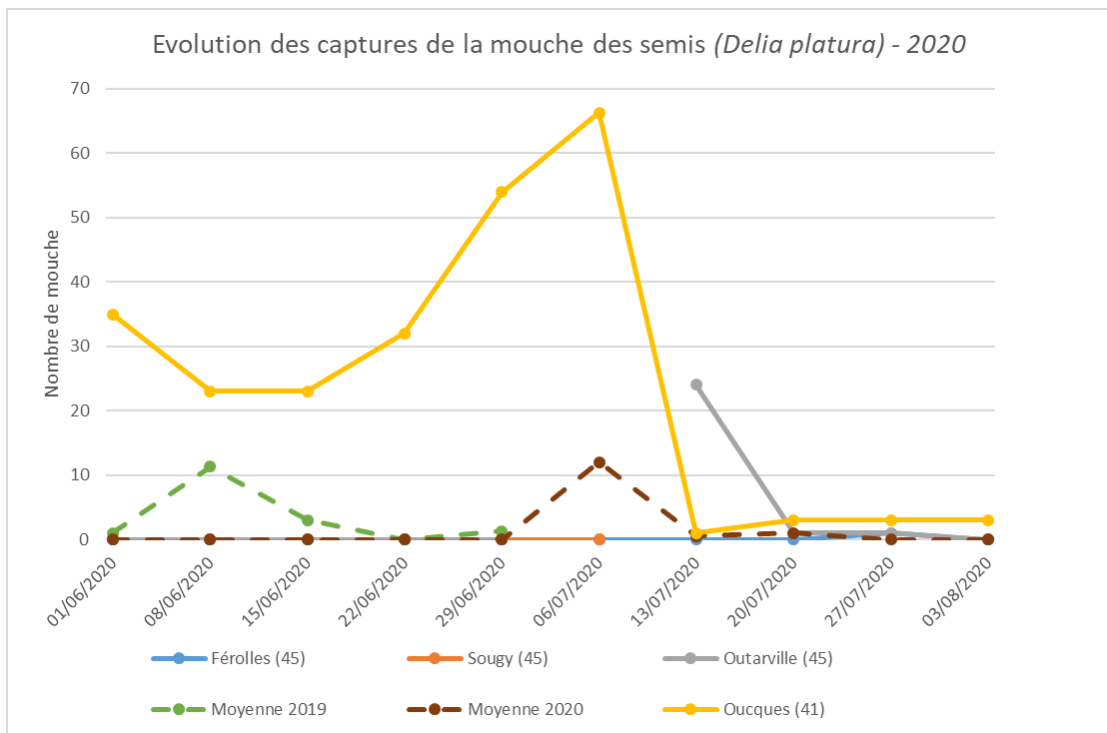
MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

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

Comme pour la mouche de l'oignon, le suivi va être arrêté pour cette première partie de saison et remis en place mi-août pour le suivi d'automne.



Seuil indicatif de risque

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

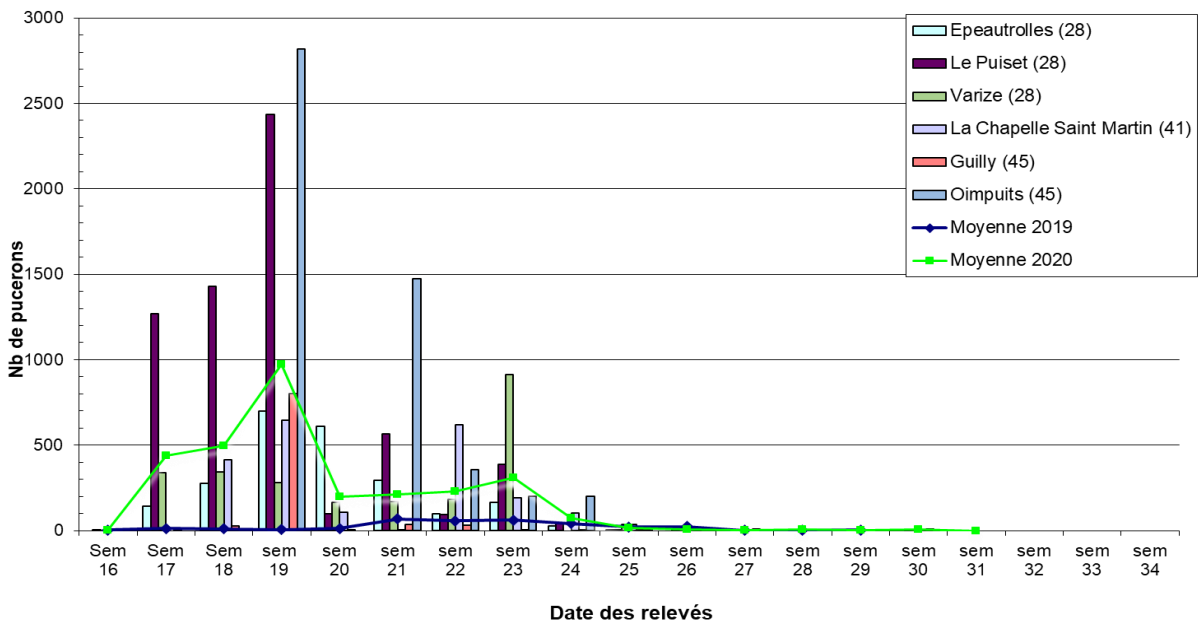
PUCERONS

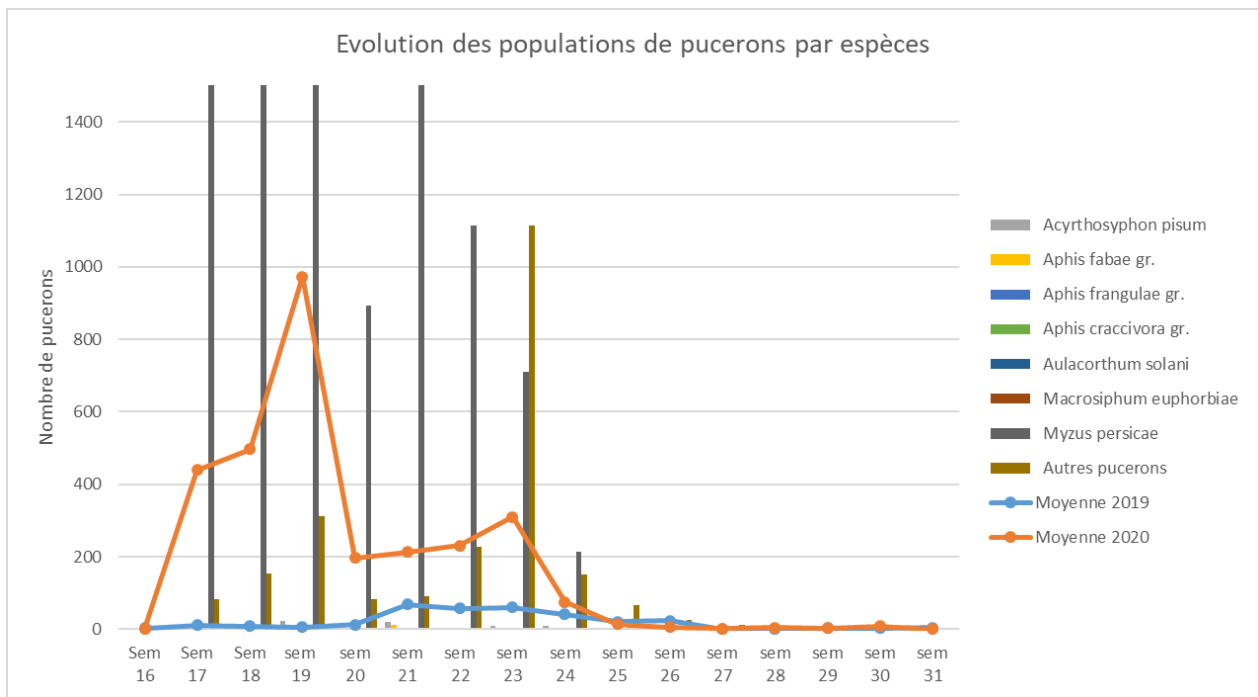
Composition du réseau d'observation

Un réseau de cuvettes jaunes est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons sur les départements du Loiret, de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher. Les pucerons recherchés sont : *Acyrtosiphon pisum* (puceron vert du pois), *Aphis fabae* (puceron noir de la fève), *Aphis frangulae*, *Aphis craccivora* (puceron noir de la luzerne), *Aulacorthum solani* (puceron strié de la digitale et de la pomme de terre), *Macrosiphum euphorbiae* (puceron vert et rose de la pomme de terre), *Myzus persicae* (puceron vert du pêcher).

Aucune capture cette semaine. Le suivi puceron pomme de terre s'arrête pour cette année.

Evolution des populations de pucerons en 2020 (comparaison captures moyennes 2019) nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)





Prévision globale

Mouche de l'oignon et Mouche des semis : le risque est **nul à faible**.

Pucerons : risque de nouvelles arrivées 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. Les secondes émergences de tiges sont au stade floraison pour les parcelles les plus avancées.

CRIOCERES

Etat général

La situation est hétérogène. Des criocères sont toujours présents sur certaines parcelles, alors que la situation est totalement saine pour d'autres. Les populations sont stables sur les parcelles concernées. Le stade larve prédomine.

Seuil indicatif de risque

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

STEMPHYLIOSE

Etat général

La situation est stable. La stemphyliose est présente uniquement sur des démarrages précoces de végétation (2^{èmes} années ou arrêt de récolte précoce). Les départs de végétation de fin-mai ou début-juin restent peu atteints ; beaucoup de parcelles à partir des 3^{èmes} années sont encore saines, et la situation n'évolue pas depuis 15 jours.

ROUILLE

Etat général

La rouille est localement bien présente sur des parcelles déjà atteintes l'année dernière (30% des rameaux atteints). Après une progression assez rapide en début d'attaque, la tendance est plutôt à la stabilisation. Il n'y a pas de nouvelles parcelles atteintes.

Prévision globale

Le risque criocères reste **faible** à **modéré**.

Le risque de nouvelles contaminations en stemphyliose est **faible** sur l'ensemble des secteurs. Le risque rouille est **faible** à **modéré**.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

10 parcelles du stade couverture des rangs à proche récolte sur les secteurs Bray en Val, St Benoit, Germigny des Prés, Ouzouer sur Trézée, Tigy, Sigloy, Darvoy, Sandillon + 1 parcelle flottante bio.

ALTISES

Etat général

Excepté 1 parcelle semée en dérobée, qui est fortement attaquée depuis la semaine dernière (stade cotylédons, 90% des plants atteints), le stade vulnérable est passé. Néanmoins, la pression est importante notamment sur les bordures de parcelles moins bien arrosées, où le ravageur peut cribler les feuilles de plusieurs centaines de trous. C'est le cas dans quelques parcelles.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

Les pontes sont terminées. Les stades dominants sont le dernier stade larvaire et le stade nymphe. Les 1ères sorties de juvéniles ont eu lieu. Les dégâts sont maintenant constatés dans les racines pour les arrachages d'été (semis de mars / avril), entre 1 et 20% (notamment en bordure) de betteraves véreuses pour des parcelles protégées pendant la période de ponte.

VIROSES

Etat général

La virose progresse lentement, et le constat est globalement le même qu'il y a 15 jours :

- Intensité sévère sur les semis de mars avril, où la virose est présente depuis déjà plusieurs semaines, les symptômes peuvent gagner jusqu'à 100% des plantes dans beaucoup de parcelles. Les dates d'arrachages sont repoussées de quelques semaines pour permettre un grossissement supplémentaire.
- Modéré à faible pour les semis de mai ; plus le semis est tardif, plus les symptômes sont faibles, car incubés depuis moins longtemps, et les pucerons étaient un peu moins nombreux, avec davantage d'auxiliaires. La progression sur ces semis de conservation est à surveiller.



Symptômes de virose (photo CA45)

CERCOSPORIOSE

Etat général

La maladie est présente uniquement sur des semis d'avril à début mai. Elle reste d'intensité très limitée, avec quelques taches éparses sur 1 à 5% des plantes. Il n'y a pas d'évolution depuis 15 jours. Les présences les plus fortes sont liées à des recouvrements de passages d'enrouleurs. Les semis de conservation sont sains.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium se développe sur des semis d'avril, particulièrement sur les feuilles déjà virosés. Les symptômes sont présents sur environ 5 à 10% des plantes, et le nombre de parcelles concernées est assez stable. Ces symptômes sont très précoces, en raison de conditions météo favorables (amplitudes thermiques importantes jour / nuit), et la présence feuilles virosées, sur lesquelles l'oïdium s'installe plus facilement.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Etat général

Des trous significatifs apparaissent sur les feuilles dans quelques parcelles. Le seuil de 50% des plantes avec des défoliations n'est pas atteint.

Prévision globale

Lixus : risque **quasi nul** de nouvelles pontes.

Cercosporiose : risque **faible** de contaminations en l'absence d'humidité prolongée prévue dans les prochains jours.

Oïdium : risque **faible** pour les semis d'après le 15 mai, **modéré** pour les semis plus précoces, notamment les parcelles avec viroses.

Virose : risque **fort** pour les toutes les parcelles, à l'exception des semis tardifs de juin.

Noctuelles : les conditions chaudes sont favorables, risque **modéré**.

Carotte

Composition du réseau d'observation

Plein champ : 12 parcelles, stade 2F à grossissement : St Benoît sur Loire (45), Sully sur Loire (45), Guilly (45), Veigné (37), Contres (41), Saint-Claude-de-Diray (41), Brinon sur Sauldre (18), Sainte-montaine (18), Ouzouer-sur-Loire (45).

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Les pièges sont toujours en place sur les secteurs de Sainte Montaine (18), Ouzouer sur Loire (45), St Benoit sur Loire (45), Veigné (37), Guilly (45), St Claude de Diray (41). Aucune capture n'a été effectuée.

Modèle SWAT

Le modèle SWAT indique que le 2^e vol est terminé.

Seuil indicatif de risque

Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères. La culture est sensible à partir de 2F jusqu'à trois semaines avant la récolte. La mouche de la carotte est très peu active au-dessus de 25°C.

PUCERON

Etat général

Des ailés sont observables sur les parcelles. Aucune virose n'est détectée.

Seuil indicatif de risque

Tant que les individus sont isolés et ne forment pas de foyers ils ne constituent pas une menace pour la culture. Si des colonies se forment, le risque pour la plante est jusque 4-5 feuilles.

ALTERNARIA

Etat général

Certaines parcelles proches de la récolte présentent des foyers d'alternaria. Il s'agit de contaminations anciennes qui n'ont pas évolué.

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. **Rester vigilant**

Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **faible**

Pucerons : Risque **faible**

Alternaria : Risque **modéré** à **élevé**

Courgette

Composition du réseau d'observation

Les parcelles d'observations (plein-champs) sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les parcelles observées oscillent du stade 5 feuilles au stade fin de récolte.

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons restent très variables selon les sites. Elles sont globalement faibles.

Seuil indicatif de risque

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

L



Des produits de biocontrôle existent sur cet usage uniquement sous abris.

THRIPS

Etat général

Les thrips sont présents sur plusieurs parcelles. Les infestations restent faibles. Des auxiliaires sont également observés.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité du thrips sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

L



Des produits de biocontrôle existent sur cet usage uniquement sous abris.

CICADELLE

Etat général

Les cicadelles restent présentes sur de nombreuses parcelles.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité de cet insecte sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

VIROSES

Etat général

Les virozes persistent sur les parcelles déjà contaminées sur plusieurs secteurs dont le Loir-et-Cher. Leur présence est plus ou moins importante selon les variétés.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium poursuit son développement sur des parcelles en fin de récolte et est également observé sur des parcelles en milieu de récolte.

Prévision globale

Le risque **pucerons** et **acariens** sont **faibles**. Les risques **thrips** et **cicadelles** sont **modérés**. Le risque **virose** sera dépendant de la présence de l'ensemble de ces insectes.

Le risque **Oïdium** sera fonction du stade. Il devient **élevé** pour les parcelles à mi-récolte.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

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

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

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

De petites défoliations provoquées par des chenilles sont observées sur 1 seul site en Indre et Loire. Environ 24% des plantes sont impactées. Ces jeunes chenilles ressemblent à des noctuelles : tête orthognathe (orientation de la tête de l'insecte perpendiculaire à l'axe du corps, les pièces buccales étant dirigées vers la face ventrale) et faculté à s'enrouler lorsqu'on les dérange.

CHOU

Composition du réseau d'observation

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

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

Les plantations sont récentes et les stades s'étalent de 4 à 6 feuilles. La plupart de ces cultures sont sous filet anti-insecte ce qui complique les observations.

ALTISE

Etat général

Pour les cultures non protégées par des filets, les altises causent de gros dégâts sur le feuillage. Sur de jeunes plantations, les perforations répétées de ces ravageurs finissent par faire dépérir la plante.

Etat général

Sur une parcelle d'Indre et Loire, des pontes de piéride de la rave et de piéride du chou ont été observées sur 16% des plantes.

MOUCHE DU 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.

Piège feutrine :

		Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32
Indre et Loire	Villandry										Mise en place feutrine
	Veigné										MEP feutrine
Loiret	Gully	6	6	1	0	2.4	0	0.3	0.2	0	0.1
	Férolles	1.8	4.1	4.9	Changement de parcelles	1.5	0	0.1	0.5	0	0.1
Loir et Cher	Blois	2	0	1.3	0.6	0	0	-	-	0.6	0

Etat général

Quelques pontes ont été comptabilisées ces 2 dernières semaines sur les 3 sites de piégeage. De plus, quelques captures d'adultes ont été recensées cette semaine confirmant la poursuite du 3^{ème} vol de la mouche du chou.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Seuil non atteint sur les 3 sites.

Prévision globale

- Altises des crucifères : **risque très élevé**
- Piéride de la rave et du chou : **risque modéré**
- Mouche du chou : le 3^{ème} vol semble se terminer, **le risque de pontes et de larves est faible**

Méthodes prophylactiques

La pose d'un voile anti insecte permet de réduire significativement le niveau d'attaque de ces ravageurs.

SOLANACEES ET CONCOMBRE

Composition du réseau d'observation

Tomate : 7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 en bio et 3 en conventionnel et sous abris) :

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

Aubergine : 9 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 en bio et 5 en conventionnel et sous abris) :

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

Poivron : 7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 4 en conventionnel et sous abris) :

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

Concombre : 5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 en bio et 1 en conventionnel et sous abris) :

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

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

Etat général

Les populations de pucerons sont en nette régression sur la plupart des sites du réseau. Les interventions chimiques et la présence importante d'auxiliaires (naturelle ou issue de lâcher) ont permis de bien réguler ce ravageur. Actuellement, on retrouve quelques foyers de pucerons essentiellement sur aubergine et concombre.

THRIPS SP. (AUBERGINE, POIVRON ET CONCOMBRE)

Etat général

Présence détectée uniquement sur quelques parcelles d'aubergine et de concombre mais les populations restent faibles et n'ont pas d'impact sur la production.

ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE, CONCOMBRE ET POIVRON)

Etat général

C'est la principale problématique. Ce ravageur est observé sur pratiquement toutes les parcelles du réseau. De gros foyers sont observés en Touraine et dans le Loiret avec des dégâts considérables (jaunissement des pieds suivi d'un dépérissement complet du végétal). Le poivron, jusque-là relativement épargné, commence à être infesté d'acariens sur certains sites.

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

La pression est encore élevée sur certains sites du réseau. Des adultes, des pontes et des larves sont toujours signalés sur certains sites de Touraine et du Loiret. A Villandry, des pontes ont été observées sur plus de 50% des plantes.

CLADOSPORIOSE- *PASSALORA FULVA* (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Ce champignon continue de se développer sur certaines variétés de tomate réputées plus sensibles.

Rappel : Ce champignon (*Passalora fulva*) est assez caractéristique : des taches rondes, de couleur vert clair à jaune pâle, apparaissent sur la face supérieure des feuilles. Face inférieure, il n'est pas rare d'observer un duvet violacé. Ce champignon est presque exclusivement foliaire et affecte surtout les feuilles basses.

P.fulva se développe surtout lors de fortes hygrométries et des températures comprises entre 20 et 25°C.



Photos archives : Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. *P. fulva*. : Tache vert clair, assez ronde face supérieure. Duvet vert olivâtre sur la feuille.

Etat général

Sur une parcelle de tomate en début de production, des foyers de mildiou ont été détectés. La chaleur prévue ces prochains jours va stopper le développement de cette maladie.

Rappel : Sous abris, le mildiou va se développer en présence d'humidité et à des températures moyennes n'excédant pas les 25°C.

Symptômes du mildiou (*Phytophthora infestans*) ci-dessous :



Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. Le mildiou sur feuille, fruit et tige.

Sur feuillage : les symptômes sont souvent des taches mal définies, humides, qui se développent rapidement et finissent par se nécroser. Les taches prennent une teinte variant du vert sombre à vert brun. Sous la feuille, on peut parfois observer un discret duvet blanc.

Sur tige : des taches brunes, au contour irrégulier et plus ou moins étendues, apparaissent et ceignent très rapidement la tige.

Sur fruit : des marbrures brunes irrégulières apparaissent. Le fruit est souvent bosselé.

OIDIUM (*ERYSIPHE CICHORACEARUM*)

Etat général

Sur des parcelles en cours de récolte, des taches d'oïdium sont observées sur le feuillage principalement proches du sol.

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 du même coup une baisse de rendement ainsi qu'un affaiblissement de la plante.

Etat général

Quelques individus de *Nezara viridula* ont été observés sur certaines parcelles d'aubergine sans dégât apparent.

Rappel des symptômes : les piqûres de la punaise entraînent des fanaisons de têtes ou des dessèchements de boutons floraux.



Photos archive FREDON CVL : dégâts de punaises *Nezara viridula*. A gauche, on observe le flétrissement de jeunes pousses d'aubergine. A droite, présence de *Nezara viridula* au stade larvaire.

VERTICILLIOSE (*V. DAHLIAE*)

Etat général

Sur aubergine, on observe quelques pieds verticillés sur 2 sites du réseau.

DIVERS

Etat général

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

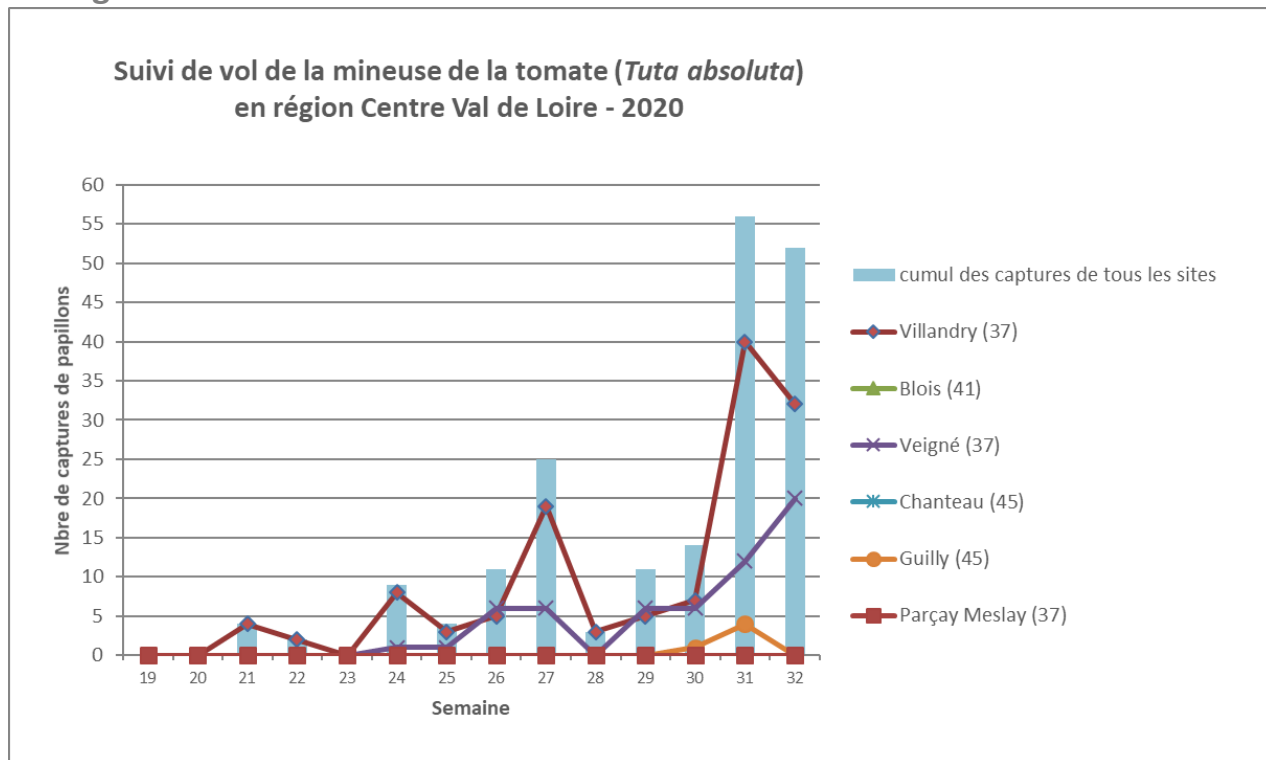
Sur poivron : des brûlures dues au soleil sont observées essentiellement sous des tunnels non blanchis.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Le suivi de la mineuse de la tomate se poursuit en 2020. Le réseau de piégeage s'appuie sur 6 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.

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

Etat général



Ces 2 dernières semaines, des captures importantes ont été recensées sur 2 sites d'Indre et Loire, à Villandry et à Veigné. Un maximum de 40 papillons a été piégé à Villandry la semaine dernière. A Guilly, les premières captures ont également eu lieu en semaine 34.

Sur les sites impactés, aucun nouveau dégât de chenille sur les plantes n'a été observé cette semaine.



L'installation d'un piège à phéromone sur votre exploitation permet de vérifier la présence ou non de la mineuse de la tomate.

Prévision globale

Le temps sera estival en cette fin de semaine.

	Bioagresseurs						
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores	Punaises phytophages (<i>N. viridula</i> et <i>Ligus</i> sp.)	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate							<i>en cas d'humidité persistante (précipitation, irrigation par aspersion)</i>
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), 1 parcelle en Indre et Loire (région tourangelle) + parcelles flottantes du 41.

Les plantations des plants frigo et des fraisimottes sont terminées.

Quelques foyers d'acariens sont déjà signalés principalement sur les parcelles en contre-plantation.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Les thrips sont toujours présents mais la situation n'est pas préoccupante. Les derniers lâchers d'A. Cucumérus et la présence d'auxiliaires naturels comme les Orius permettent de limiter les dégâts sur fruits.

Seuil indicatif de risque

Le thrips devrait toujours être présent mais sans être problématique pour la production.

Le seuil indicatif de risque est fixé à 2 thrips par fleur pour ce ravageur.

DROSOPHILA SUZUKII

Etat général

Les captures sont toujours importantes sur l'ensemble des bassins de la région. D'un site à l'autre et d'une semaine à l'autre, les captures augmentent ou baissent. La tendance des derniers comptages étaient à la hausse. Dans la plupart des cas, les dégâts sur fruits sont contrôlés avec la prophylaxie mise en place sur l'ensemble des ateliers.

On peut rencontrer des larves de drosophile sur des plantes très végétatives sur des fruits oubliés lors des cueillettes précédentes. Lorsque le nettoyage est bien réalisé, ces présences sont beaucoup plus faibles.

Seuil indicatif de risque

La pression devrait rester importante encore plusieurs semaines.

La prophylaxie joue un rôle primordial dans la lutte contre la drosophile :

- ne laissez aucun fruit mûr sur pied ;
- écarter tous les déchets de la parcelle et stocker les dans un contenant hermétique ;
- resserez si vous le pouvez vos intervalles entre récolte.

ACARIENS

Etat général

Peu de sites sont touchés par les acariens. Quelques foyers sont observés mais des auxiliaires naturels contrôlent la situation. Sur certains ateliers, la pression acariens est bien maîtrisée grâce aux lâchers d'A. californicus réalisés il y a quelques semaines.

Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention est fixé à 5 formes mobiles par feuilles.

Les températures chaudes actuelles devraient continuer à être favorables à leur progression qui peut être très rapide.

PUCERONS

Etat général

La situation est très disparate selon les sites. Cela peut aller d'absence à forte infestation avec présence de plusieurs espèces représentées.

Les auxiliaires naturels (larves de syrphes, de coccinelles...) sont présents sur la plupart des ateliers. Ils arrivent à réguler les populations sauf des parcelles trop infestées.

Seuil indicatif de risque

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

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

PUNAISES

Etat général

Plusieurs espèces de punaises peuvent causer des dégâts sur fruits. Les dégâts observés augmentent semaine après semaine.

OIDIUM

Etat général

La variété leader Charlotte est sensible à l'oïdium. 30 % des parcelles présentent des symptômes essentiellement sur feuilles, tiges et parfois petits fruits.

Seuil indicatif de risque

La lutte contre l'oïdium est essentiellement préventive. De nombreux produits bio-contrôle sont homologués à cet usage. Les températures élevées bloquent le développement de ce champignon.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : les populations vont augmenter avec l'accroissement des températures.

Pucerons : période à risque **élevé**. Des auxiliaires naturels peuvent éradiquer leurs présences.

Punaises : à surveiller

Thrips : La période est à risque **modéré**.

Drosophile : la période est à risque **élevé** avec l'augmentation des captures.

Maladies fongiques : Risques **modérés** concernant l'oïdium et le botrytis.

Légumes d'industrie

HARICOT

Composition du réseau d'observation

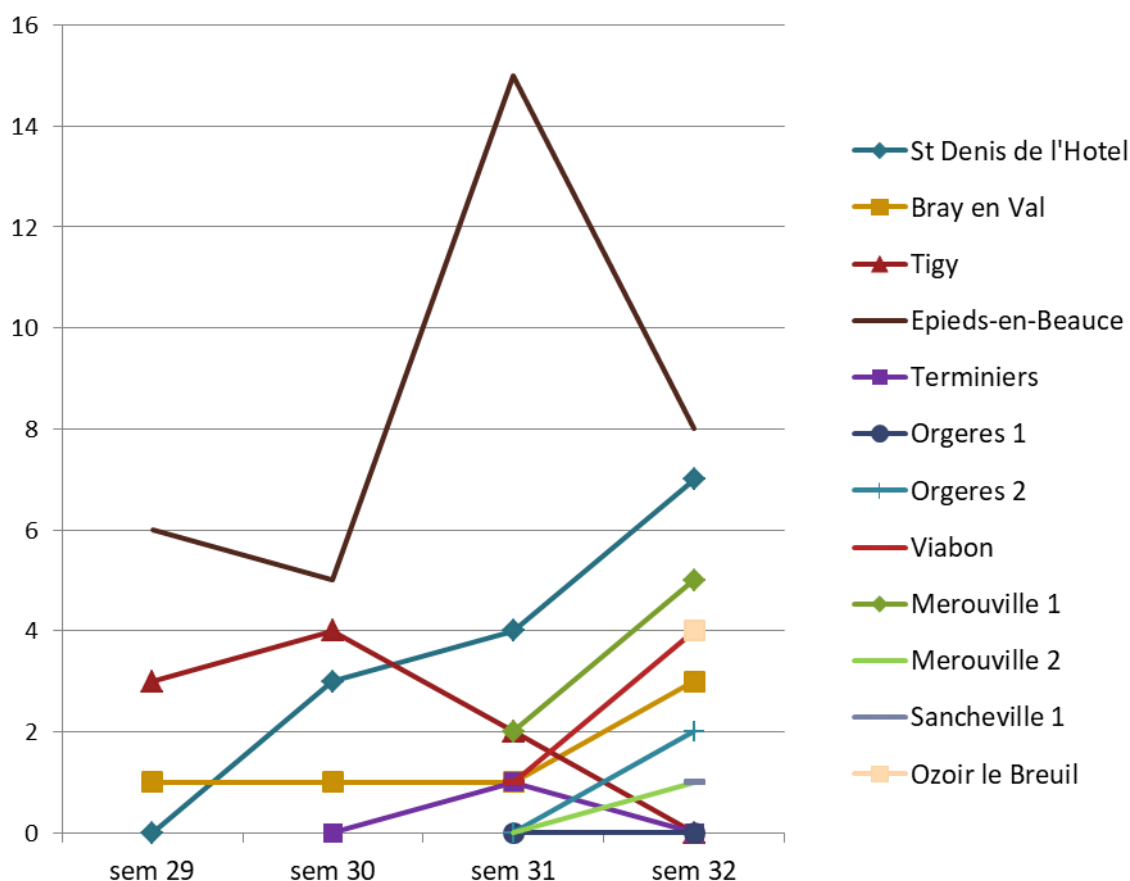
14 parcelles de haricots/flageolets stade2 feuilles simples à récolte, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Viabon, Ozoir le Breuil, Merouville, Sancheville, Saint Denis de l'Hotel, Bray en Val et Tigy.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :

Captures pyrales - 2020



Seuil indicatif de risque

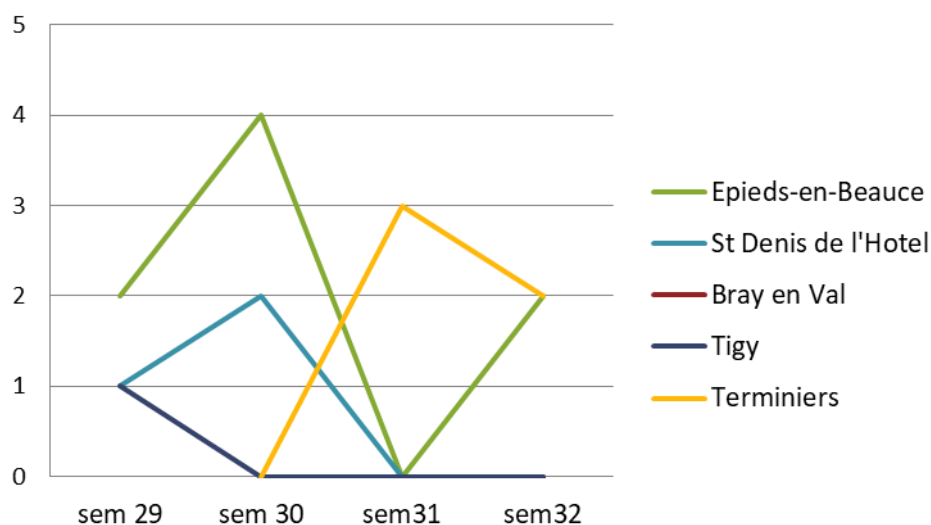
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte. Seuil de nuisibilité : dès la 1ère capture.

NOCTUELLE HELIOTHIS

Etat général

Récapitulatif des captures :

Captures Heliiothis - 2020



Seuil indicatif de risque

Idem pyrale.

SCLEROTINIA

Etat général

Un début de présence de sclérotinia est signalé sur des parcelles secteurs Val de Loire (proche récolte). La pression est nulle sur le reste du réseau.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs. Pour se développer, cette maladie nécessite 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 sclérotinia. Le champignon se conserve dans des scléroties qui restent dans le sol après la récolte, le risque est donc très lié à l'historique de présence de la maladie dans la parcelle.

Prévision globale

Pyrale, Héliothis : le risque est **fort** à **moyen** selon les secteurs.

Sclérotinia : le risque est **fort** pour les parcelles versées ou très denses.

SCORSONERE

Composition du réseau d'observation

10 parcelles secteurs Tigy (45), St Martin d'Abbat (45), Bray en Val (45), Contres (41), La Ville aux Dames (37), grossissement.

ROUILLE BLANCHE/ALTERNARIA

Etat général

Les symptômes qui se sont généralisés à presque toutes les parcelles ces dernières semaines perdent un peu en intensité. Dans les parcelles touchées précocement et où le renouvellement foliaire est correct, le nombre de jeunes feuilles exemptes de symptôme augmente. Les parcelles en stress hydrique où le renouvellement des feuilles est difficile voient leur état stagner voir s'aggraver par l'apparition de plages d'Alternaria.

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

Les foyers ont peu évolués.

Seuil indicatif de risque

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.

RHIZOCTONE

Etat général

Les foyers de rhizoctones progressent dans les parcelles déjà touchées.

Seuil indicatif de risque

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



Foyer de rhizoctone. Photo CA45

Prévision globale

Rouille blanche : le risque de développement est **faible**, les fortes chaleurs sont défavorables à la maladie.

Oïdium : le risque est **moyen**.

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons bulbillés	2				Tombaison
Oignons semis Jours longs	3	1			Bulbaison à tombaison
Echalotes		1			Bulbaison

MILDIOU

Etat général

Des symptômes de mildiou sont signalés sur oignons semis (secteur Artenay et Montargis). Le coup de chaud de cette fin de semaine ne devrait pas favoriser l'extension des foyers.

Seuil indicatif de risque

Suite à une rupture de fibre optique, nous ne sommes pas en mesure d'accéder à la modélisation Miloni aujourd'hui. Dès que possible, nous ferons tourner les modèles pour vous donner ces informations de modélisation.

THRIPS

Etat général

La pression thrips diminue. Un signalement ponctuel sur une parcelle du réseau mais les populations sont contrôlées par les aeolothrips (prédateurs de thrips).

Seuil indicatif de risque et prévision

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.

DIVERS

Présence de pieds atteints par de la fusariose. Quelques pieds disséminés (moins de 1%) dans des parcelles d'oignons semis sur Terminiers (28). Ces pieds commencent à être visibles car les feuilles blanchissent prématurément. Les pieds atteints ne sont peut-être pas encore tous visibles et les conditions stessantes de la fin de semaine pourraient faire apparaître des quantités de pieds touchés plus importants.

Prévision globale

Thrips : Risque **modéré à important** pour les parcelles avec de forte population en absence d'auxiliaires notamment les aéolothrips. Risque **faible** pour les autres cas.

Poireau

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les plantations observées sont au stade reprise ou début de croissance.

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

Pièges Teignes, :2 sites Indre-et-Loire, 5 sites Loir-et-Cher, 2 sites Loiret.

THRIPS

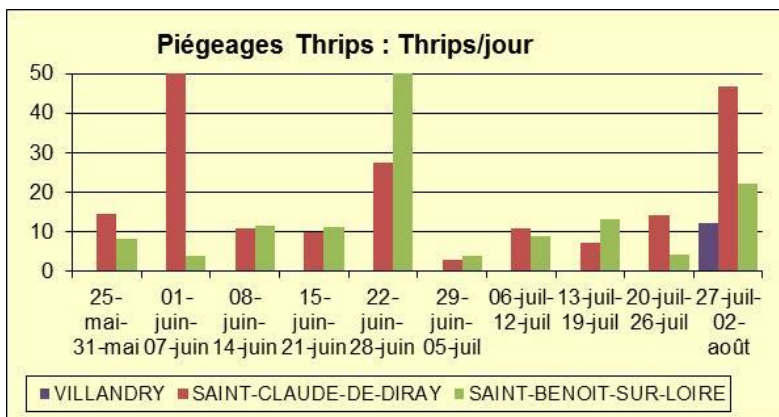
Etat général

Les captures sur pièges englués sont en hausse en Loir-et-Cher. Les infestations au sein des poireaux sont variables selon les parcelles. Des aeolothrips (thrips prédateurs) sont observées sur de nombreuses parcelles.

Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Ce seuil est dépassé en Loir-et-Cher et dans le Loiret.

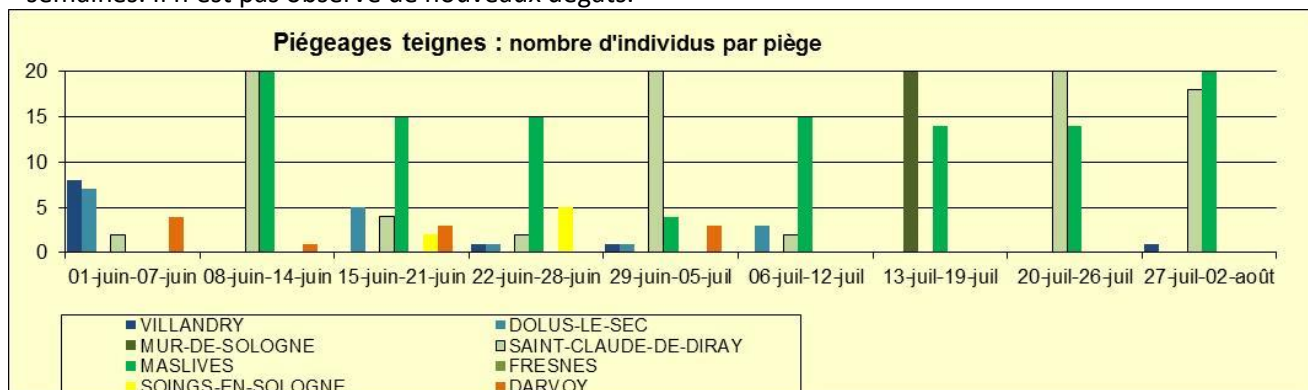
Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur certaines parcelles.



TEIGNE

Etat général

Les captures diminuent sauf en Loir-et-Cher. Des chenilles ont été observées en Loir-et-Cher les dernières semaines. Il n'est pas observé de nouveaux dégâts.



Seuil indicatif de risque



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

Des produits de biocontrôle existent sur cet usage.

ROUILLE

Etat général

La rouille est en diminution.

Prévision globale

Le risque **Thrips** est **modéré à élevé**.

Le risque **Teigne** est à **modéré** selon les secteurs.

Le risque **Rouille** est **faible**.