bsv
bulletin de santé du végétal
Centre - Val de Loire

N° 05
du 30/04/2025

LÉGUMES

SOMMAIRE

Ravageurs communs	1
Asperge	5
Betteraves rouges	8
Carottes	10
Cultures sous abris froid et maraîchage trad.	13
Fraisiers	21
Oignons-Echalotes	27
Mieux connaître	30
Notes nationales	31

Rédacteurs

CA41/ CA45/ FREDON Centre-Val de Loire

Observateurs

Chambres d'Agriculture 41 et 45, Fredon Centre-Val de Loire, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Axéréal, Cadran de Sologne, ADPLC, Soufflet Agriculture, Euroloire, Allium Beauce Company.

Relecteurs :

CRA CVL / SRAL CVL

Directeur de publication

Maxime BUIZARD-BLONDEAU,

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 piloté 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.

EN BREF

Ravageurs communs : vol en cours de la mouche de l'oignon et de la mouche des semis. Le vol de la mouche mineuse a débuté. Les conditions météorologiques prévues pour les prochaines semaines sont propices à son développement

Betteraves rouges : risque de présence élevé d'altises avec les fortes températures.

Mouche de la carotte : Le vol observé est comparable à celui de l'année 2024 et se poursuit actuellement. Les températures prévues pour la semaine prochaine offrent des conditions optimales à son développement.

Alternariose sur carotte : De légers symptômes ont été détectés localement. Les conditions météorologiques à venir sont propices à la progression de la maladie, avec un contexte plus favorable qu'en 2024 pour le développement de l'alternaria.

Salades, tomates, Aubergines, Poivrons et Concombres : absence de maladies cryptogamiques, contrairement à 2024.

Choux : fin du 1er vol de la mouche du chou.

Aubergines, poivrons et concombres : les pucerons sont en cours d'installation

Fraises : *Démarrage de l'oïdium.*

Oignons jours courts : des sorties de tache de 3e ou 4e génération sont attendues dans les prochains jours sur quelques secteurs de la région.

En absence du paragraphe seuil de nuisibilité, aucun seuil n'est défini pour le ravageur ou la maladie associé.

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

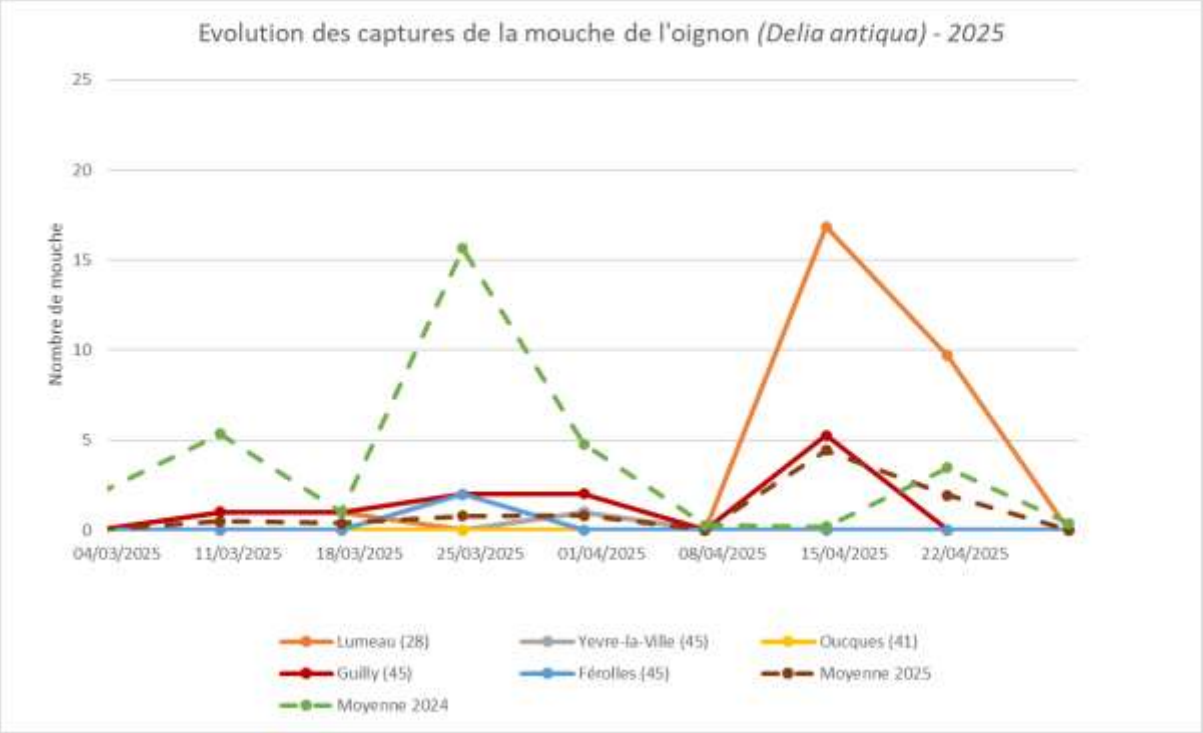
Plus d'informations ici

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont en place à Lumeau (28), Yèvre-la-Ville (45), Guilly (45) et Férolles (45).

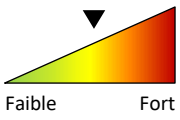
Contexte d'observations

Le vol de la mouche de l'oignon a fortement diminué cette semaine sur tous les secteurs.
En comparaison à l'année dernière, le vol semble légèrement plus tardif.



Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque est atteint dès que le vol est actif.
Le risque est **modéré** pour tous les secteurs étant donné que les captures étaient encore relativement élevées la semaine dernière.



Prévision

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), Soings-en-Sologne (41) et Férolles (45). **Selon la modélisation, le développement des œufs et des larves est actif sur tous les secteurs.**
La larve pour son développement va se positionner dans la gaine foliaire des jeunes oignons au niveau du plateau racinaire. Les plantes touchées finissent par se flétrir ou si l'attaque n'entraîne pas la mort des plants, ceux-ci deviennent plus sensibles à d'autres maladies comme les pourritures et bactériose (**plus d'information ici**).

Gestion du risque

Un semis dans de bonnes conditions afin d'obtenir une levée rapide permet de diminuer le risque. La mouche de l'oignon reste préjudiciable jusqu'au stade 5-6 feuilles.

Un travail du sol 2 semaines avant le semis favorise la remontée des pupes, les rendant plus vulnérables aux prédateurs ainsi qu'aux températures nocturnes plus fraîches.
Les apports de compost doivent être réalisés le plus longtemps à l'avance du semis.

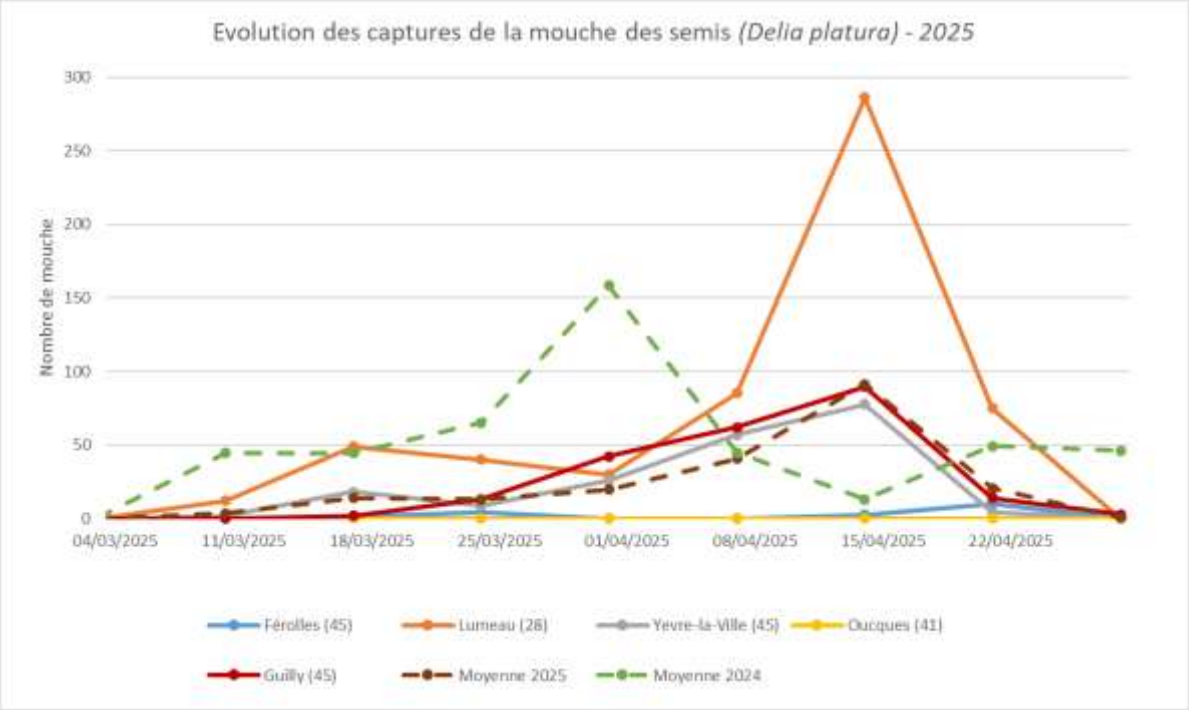
MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

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.

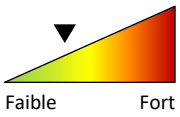
Contexte d'observations

Le vol est bien moins actif depuis 15 jours.



Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité prédéfini, mais on considère généralement qu'au-delà de 20 captures par semaine, le risque commence pour **les jeunes semis**.
Le risque est **faible** à **modéré** pour tous les secteurs.



Prévision

Les températures dépasseront largement les 20°C dans les prochains jours. Des températures élevées favorisent le développement des larves et des pupes (cycle de 85 jours à 10°C et de 15 jours à 25°C). (**Prévisions météo France**).

Mesures prophylactiques :

Les apports de compost ou de matière organique sont à réaliser bien en amont de la date d'implantation pour de nombreuses cultures sensibles aux mouches des semis. Veillez également à bien enfouir les résidus de récolte sur les parcelles voisines.
Comme pour la mouche de l'oignon, l'objectif à atteindre est une levée rapide des semis (un semis peu profond peut permettre une germination plus rapide par exemple).
En maraichage traditionnel et quand cela est possible, les semis sous voile anti-insecte (maille 0.8 mm maximum) permettent de limiter les dégâts. Les plantations de bulbilles sont moins sujettes à risque mais le voile est tout de même recommandé.

	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : **http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service**

Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : **https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.**

MOUCHE MINEUSE DES ALLIACEES

Composition du réseau d'observation

Observations dans le cadre du réseau oignon et poireau.

	Loiret (45)	Indre-et-Loire (37)	Loir-et-Cher (41)
Piégeage pots de ciboulette	1 Orléans	1 Loches	1 Blois 1 Chapdilly

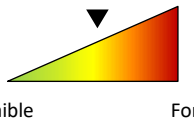
Contexte d'observations

Des morsures de mouche mineuse ont été observées lors des suivis réalisés dans le Loiret. Sur le dispositif de piégeage installé à Orléans, 5 feuilles piquées ont été recensées sur l'ensemble des trois pots observés. Les conditions météorologiques des deux dernières semaines – avec une température moyenne autour de 12 °C et quelques épisodes de pluies ponctuelles – ont légèrement freiné le vol, sans toutefois l'empêcher totalement. L'activité de la mouche semble donc avoir timidement démarré.

Seuil indicatif de risque

Sur la mouche mineuse, dès que des piqures sont observées c'est que le vol de la mouche a débuté.

Prévision



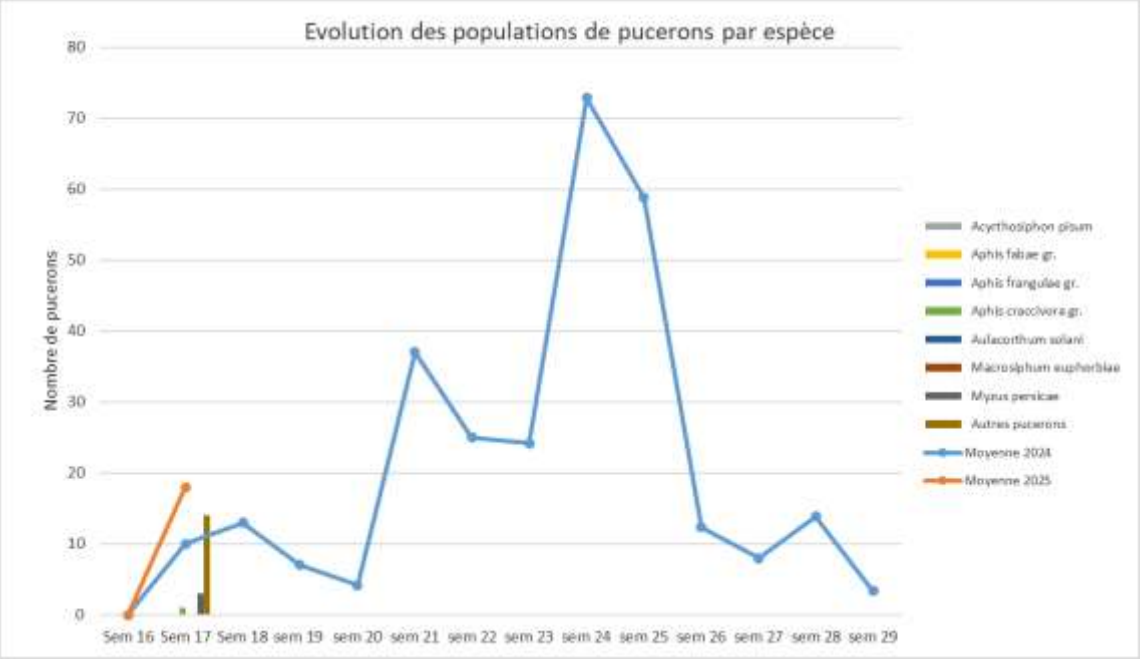
Le risque prochain est modéré.

Au cours des 14 prochains jours, les températures seront favorables à la généralisation des vols dans l'ensemble des secteurs du Centre-Val de Loire

PUCERONS

Composition du réseau d'observation

Un réseau de cuvettes jaunes est en place sur pomme de terre afin de suivre l'évolution des populations de pucerons ailés sur les départements du Loiret, de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher. Les pucerons recherchés sont les suivants : *Acyrthosyphon 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).

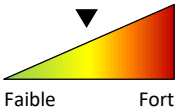


Seuil indicatif de risque

Pour les pucerons le seuil de risque dépend de la culture sur laquelle ils sont présents. *Myzus persicae*, particulièrement polyphages, est également vecteur de viroses sur différentes cultures légumières par exemple.

Prévision

Les conditions météo chaudes des prochains jours pourraient être favorables aux pucerons. Le risque est **modéré**.



Asperge

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

En Loir et cher,	1 parcelle en asperges blanches.
	2 parcelles en asperges vertes
Dans le Loiret,	2 parcelles en asperges blanches

STADES PHENOLOGIQUES

La récolte d'asperges blanches et vertes se poursuit. Lente la semaine dernière, elle s'accélère cette semaine avec le temps ensoleillé.

Les démarrages de végétation les plus avancées atteignent 80 cm de hauteur.

MOUCHE DE L'ASPERGE - *PLATYPAREA POECILOPTERA*

Contexte d'observations

Le piégeage sur bâtons englués en culture plein champ a débuté cette semaine. Aucun individu piégé en Loir et Cher.

Crédit photo ca41

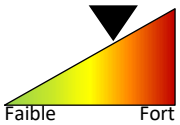
NB : Mouche des semis se référer au BSV « Ravageurs communs ».

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès présence constatée de la mouche. Son arrivée est à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation (asperges en seconde pousse) ou en début récolte.

Prévision

L'activité des adultes est quasi nulle jusqu'à 15°C, normale à 20-25°C et atteint un maximum à 30°C. Depuis ces derniers jours, les journées sont ensoleillées et les températures grimpent. Le risque va croître.



Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos parcelles.

AUXILIAIRES

Aucun auxiliaire indigène n'est visible.

CRIOCERE DE L'ASPERGE - *CRIOCERIS ASPARAGI*

Contexte d'observations

Cet insecte est à ce jour, actif et facilement visible dans les aspergeraies en récolte (récolte en vertes). La météorologie et notamment les journées ensoleillées, sont favorables à son développement.

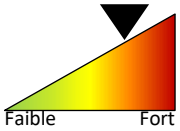
Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dû essentiellement aux larves. Le seuil est atteint dès présence constatée.

Il existe un seuil à partir duquel il est risqué de laisser les populations se développer sur les stades juvéniles de l'asperge. Ce seuil est estimé à 3 criocères pour 10 mètres linéaires de rang (source : Adar Blayais en Gironde).

Prévision

Le risque lié aux dégâts de ravageurs va s'accroitre. Son activité va devenir importante, les pontes plus largement retrouvées.



Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos parcelles surtout en pourtour en cas d'environnement boisé.

AUXILIAIRES

Aucun auxiliaire indigène visible.

STEMPHYLIUM VESICARIUM « GRILLURE ESTIVALE DE L ASPERGE »

Contexte d'observations

La stemphyliose appelée également « grillure estivale de l'asperge » peut affecter les aspergeraies par temps couvert et humides. Des périodes de rosées importantes et prolongées sont nécessaires.
La stemphyliose se cantonne à des démarrages précoces de végétation (2èmes années). Elle débute par des petites taches claires à pourtour brun foncé, sur les tiges, rameaux et cladodes provoquant leur jaunissement puis un desséchement.
Des taches similaires à des symptômes de stemphylium peuvent être observées sur la base des tiges. Ces taches sont de plusieurs origines :
- Mécaniques. Elles sont alors concentrées sur une face de la tige et ne concernent généralement qu'une génération de tiges.
- En cas d'attaque de stemphylium, elles sont généralisées à l'ensemble des tiges et sont réparties sur le pourtour de la tige.

Symptômes sur tiges

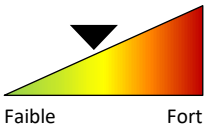
Les températures fraiches et les pluies répétées de la semaine passée n'étaient pas favorables au développement du *Stemphylium*.

Seuil de nuisibilité

Apparition de la maladie.

Prévision

Les températures idéales pour le développement du Stemphylium se situent entre 22 et 25 ° C, avec de l'humidité.



Gestion du risque

Le modèle INOKI du CTIFL permet à partir de données météorologiques locales de définir le niveau de risque de développement du Stemphylium. Sont calculés :

- Le risque de sporulation (émission de spores) qui assure le maintien de la maladie
- La durée entre 2 sporulations
- L'indice de germination des spores en cas de présence.

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

Mesures prophylactiques :

Aucune mesure prophylactique à ce stade de démarrage de végétation, connue.

Surveiller régulièrement vos parcelles dans les zones où le feuillage reste le plus longtemps humide le matin.

Betteraves rouges

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

7 parcelles sur les secteurs de Saint-Benoit-sur-Loire, Saint-Denis-de-l'Hôtel, Sully-sur-Loire et Tigy.

STADES PHENOLOGIQUES

Semis de < 30 mars : de 4 feuilles naissantes à 6 feuilles vraies.

Semis du 1er au 15 avril : de cotylédons à 2 feuilles vraies.

Semis < 15 avril : cotylédons

PUCERONS VERTS ET NOIRS

Plus d'informations ici

Contexte d'observations

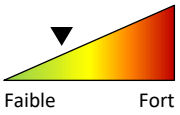
Quelques individus ailés sont présents sur certaines parcelles. Les premiers individus aptères ont été vus de manière ponctuelle. La pression n'est pour l'instant pas préoccupante.

Seuil de nuisibilité

Pour les jeunes stades, le seuil de traitement est atteint au-delà de 20% des plantes colonisées avec au moins 1 puceron aptère. Au-delà du stade 8 feuilles, le stade sensible est dépassé. Le puceron noir, bien que provoquant des crispations de feuilles, est moins nuisible (risque virose moindre), le seuil de 50% de plantes porteuses est rarement atteint.

Prévision

Le temps chaud et sec peut être favorable au développement du puceron. Le risque pourrait augmenter lors de l'augmentation des températures prévue. Garder une surveillance accrue.



Gestion du risque

B	Détruire le plus tôt possible les couverts comportant de la phacélie, espèce hôte du puceron.

Retrouvez plus d'informations sur le puceron sur ce lien : https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/puceron-vert-dupecher

Résistance aux produits phytosanitaires :

R

Depuis quelques années, des analyses résistances de myzus persicae aux pyréhtinoïdes sont réalisées dans le cadre du programme national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI). En 2022, des individus porteurs des mutations kdr et/ou sdr ont été détectés en Centre Val de Loire.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : **https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.**

ALTISE

Contexte d'observations

Des altises ont été vues sur l'ensemble des parcelles, durant les jours de fortes chaleurs. Des morsures sont présentes avec plus ou moins d'intensité.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint au-delà de 30% des plantes touchées. Le risqué existe aux jeunes stades de la betterave.

Prévision

Les températures et l'absence de pluie annoncées pour les prochains jours vont être favorables à la présence des altises et donc augmenter le risque de dégâts dans les parcelles, surtout pour les jeunes stades.

Gestion du risque

Limiter la présence de repousses de colza, l'une des espèces hôtes de l'altise. Surveiller les parcelles, surtout lors de fortes températures et ensoleillement.

FONTE DE SEMIS

Contexte d'observations

Les pluies des derniers jours ainsi que les températures plus ou moins élevées ont été favorables au développement de la fonte des semis, surtout pour les jeunes stades. De nombreux pieds présentent des symptômes sur la presque totalité des parcelles suivies. Attention à ne pas confondre les symptômes de gel mécanique (étranglement de l'hypocotyle sous la surface) avec des symptômes de fontes de semis.

Seuil de nuisibilité

L'excès d'eau favorise l'apparition des symptômes.

Prévision

Les prévisions météo n'annoncent pas d'excès de pluie pour les prochains jours, ce qui devrait limiter l'apparition de symptômes.

Gestion du risque

Semer dans de bonnes conditions.

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Dans le Val de Loire, les stades vont de :

- 2 feuilles vraies à 5 feuilles vraies pour les petites carottes
- 6-7 feuilles vraies concernant une parcelle en maraîchage pour un semis en décembre
- Grossissement de la racine (environ 40% de la taille finale) pour la parcelle conduite sous abris

Vers Contres / Blois :

- Les stades vont de 2 feuilles vraies à 4 feuilles vraies.

Dans l'Indre-et-Loire :

- Ouest Tours : la parcelle va bientôt être récoltée

Est Tours : stade 5 feuilles vraies

MOUCHE DE LA CAROTTE

Contexte d'observations

Les pièges ont été mis en place dans le Loiret, l'Indre-et-Loire et le Loir-et-Cher la semaine dernière et cette semaine.

Etat général

Concernant le **modèle SWAT** (prévision des différents stades de développement de la mouche de la carotte) :

Zone géographique	Prévision du modèle SWAT	Note d'intensité du vol
Chartres	En cours du 1er vol	1,5 / 5
Férolles		
Tour - Soing		

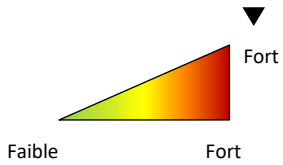
Au niveau des piégeages :

Lieu du piège	Nombre de mouche observé
Villandry (37)	1
Guilly (45)	1
Darvoy (45)	0
St Benoît sur Loire (45)	0
Sandillon (45)	0
St Denis de l'Hotel (45)	0
Sigloy (45)	1

Seuil indicatif de risque

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

Prévision



La mouche de la carotte se développe de manière optimale entre 18 et 22°C. Au-delà de 22°C, son développement s'interrompt. Le risque d'infestation reste faible en cette fin de semaine, mais il augmentera sensiblement la semaine prochaine, les températures prévues étant proches de l'optimum, ce qui fait passer le niveau de risque à fort.

	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : **http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service**

Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : **https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.**

Méthodes alternatives :

- Seul le filet anti-insectes est efficace. Pour cela, il doit être posé avant le début du vol. En pratique, il est posé autour du 15-20 août chez nous. Il n'est pas nécessaire de protéger des cultures qui sont à moins de 3 semaines de la récolte.
- Des tests ont été réalisés avec l'utilisation d'huile essentielle d'oignon sur petites parcelles en maraîchage très diversifié, avec des résultats qui ne vont pas tous dans le même sens en termes d'efficacité. A ce jour, les répulsifs n'ont pas d'effets suffisants.

Pour en savoir plus sur la mouche de la carotte :

http://ephytia.inra.fr/fr/C/16622/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Caracteristiques-du-ravageur-et-de-ses- degats

Mesures prophylactiques :

- ✓ *Sélectionner les parcelles les plus éloignées des zones refuge pour la mouche : haies de feuillus (les résineux sont moins attractifs), bosquets, maïs mais aussi tas de fumiers, de compost, de déchets.*
- ✓ *Maintenir les abords de la parcelle propres. L'entretien des talus, la suppression des broussailles permet de diminuer les risques liés à la mouche ;*

- ✓ *Eviter tout apport de matière organique fraîche juste avant la culture ;*
- ✓ *Il est possible de suivre facilement le vol à l'aide de panneaux jaunes englués changés hebdomadairement (4 à 5 panneaux / parcelle, à proximité de zones refuges) ;*
- ✓ *Respecter un délai de 5 ans entre deux cultures de carotte.*

ALTERNARIA

Etat général

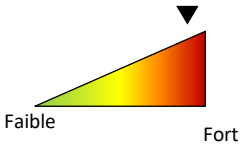
Quelques symptômes sont constatés à Guilly.

Seuil indicatif de risques

Le seuil de risque est atteint dès l'apparition des premiers foyers, en raison du développement rapide de la maladie.

Prévision

Le risque est élevé. Les prévisions météorologiques annoncent des températures comprises entre 20 et 30 °C, accompagnées de pluies orageuses ce week-end. Ces conditions, combinant humidité et chaleur, seront favorables au développement de la maladie, notamment à la production de conidies.



Cultures sous abris froid et maraîchage trad.

SALADE

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

3 parcelles d'observation en région Centre - Val de Loire (1 en bio et 2 en conventionnel) :

- 1 parcelle de plein champ en Indre et Loire
- 2 parcelles de plein champ dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Les stades oscillent entre 10 feuilles et pommaison. Des plantations sont également en cours.

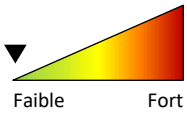
RAVAGEURS

Contexte d'observation

Les parcelles du réseau sont saines vis-à-vis des pucerons, des limaces et des chenilles défoliatrices.

Prévision

Le risque est faible.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Il convient de maintenir une surveillance de vos parcelles par l'observation.

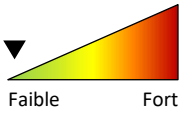
MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Contexte d'observation

Les parcelles du réseau sont saines. Absence de mildiou, de sclérotiniose et de pourriture grise.

Prévision

Pour les 3 prochains jours, le temps chaud et sec sera défavorable au développement de maladies cryptogamiques. Il faudra surveiller la situation avec le retour d'averses orageuses prévues ce week end.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Maintenez une surveillance de vos parcelles.

AUXILIAIRES

Pour le moment, les auxiliaires n'ont pas été observés sur les parcelles du réseau.

CHOU

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les observations sur la culture du chou n'ont pas encore débuté. Seul le suivi de la mouche du chou (*Delia radicum*) est assuré.

MOUCHE DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

Contexte d'observation

Le suivi de la mouche du chou est assuré sur le terrain par la mise en place d'un piégeage à l'aide de bols jaunes et de feutrine afin de détecter respectivement les adultes et les pontes.

Retrouvez toutes les infos concernant la biologie de la mouche du chou en cliquant sur lien ci-après :
Plus d'informations ici

Piégeage, comptage et identification des mouches du chou :
Le piégeage s'effectue sur des cuvettes jaunes disposées sur plusieurs sites en région : Lumeau (28), Yèvre-la-Ville (45), Guilly (45) et Férolles (45).

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.

Photo: Cyril Kruczkowski FREDON CVL. Feutrine posée sur trognon de chou.

Tableau : nombre moyen d'œufs pondus par piège et par plante

		Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18
Loiret	Guilly	Mise en place	0	0.3	2.6	3	0.9	0.6	0.7
	Férolles	Mise en place	0	0	0.6	0	0	0.2	0
Indre et Loire	Veigné	Mise en place	0	0	0.3	3.9	2.3	0	0

Le nombre de captures d'adultes de mouche du chou a fortement baissé sur les 2 dernières semaines (9 mouches capturées sur 2 sites en semaine 18 contre 118 mouches capturées sur 4 sites en semaine 16).
Le nombre de pontes a également bien diminué sur les 3 sites avec même une absence de pontes sur le site d'Indre et Loire.

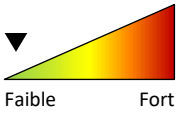
Seuil de nuisibilité

Le seuil de risque est atteint dès lors que l'on retrouve 10 oeufs par piège par semaine.
Le seuil n'est pas atteint cette semaine.

Prévision

Le modèle Swat ainsi que les relevés de terrain indiquent une probable fin de vol de la 1ère génération

Le risque devient faible.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

MOUCHE DU CHOU.

- La pose d'un voile anti-insecte avant ou dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

TOMATE

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 5 en conventionnel) :

- 4 parcelles sous abri en Indre et Loire
- 4 parcelles sous abri dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : les stades oscillent entre le début de floraison et la formation des 1ers fruits.

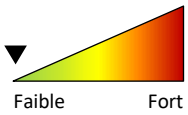
RAVAGEURS

Contexte d'observation

La situation est saine vis-à-vis des pucerons, thrips et acariens.

Prévision

Le risque vis-à-vis des ravageurs est faible pour les 3 prochains jours.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Il convient de maintenir une surveillance de vos parcelles par l'observation pour détecter l'arrivée des 1ers ravageurs (pucerons, thrips …).

MINEUSE DE LA TOMATE (*TUTA ABSOLUTA*)

Contexte d'observation

Le suivi de cette mineuse se poursuit en 2025. Le réseau de piégeage s'appuie sur 3 sites de piégeage avec l'utilisation de phéromones.

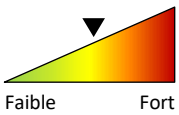
- 1 piège en Indre et Loire (Dolus le Sec)
- 2 pièges dans le Loiret (Semoy et Guilly)

Aucune capture sur les 3 sites de piégeage. Aucune mine de chenille de *T. absoluta* n'a été observée sur les cultures.

Remarque importante : ces 3 sites ont été choisis parce qu'il n'y a pas (encore) de mise en place de lutte biologique basée sur la confusion sexuelle. Ce sont des sites où la mineuse de la tomate n'est pas encore durablement installée. En effet, sur les sites où la présence de la mineuse de la tomate est parfaitement confirmée, la mise en place de biologique basée sur la confusion sexuelle est très souvent utilisée ce qui rend incompatible la pose et le suivi d'un piège à phéromone.

Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à l'apparition des 1ers papillons…



Le risque est modéré pour les 3 prochains jours.

Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Il convient de maintenir une surveillance de vos parcelles par l'observation pour détecter l'arrivée des 1ers papillons ou des 1ères mines sur le feuillage. La pose de piège à phéromone ou de la confusion sexuelle est également recommandée.

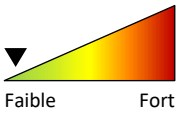
MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Contexte d'observation

La situation est saine vis-à-vis de la pourriture grise, du mildiou et de la cladosporiose.

Prévision

Pour les 3 prochains jours, **le risque vis-à-vis des maladies cryptogamiques est faible.**



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Sous abri, les températures pourront être élevées dans l'après-midi. Pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité (surtout au moment d'une irrigation) et donc *in fine*, le développement de maladies cryptogamiques.

AUXILIAIRES

Pour le moment, les auxiliaires n'ont pas été observés sur les parcelles du réseau.

AUBERGINE

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

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

- 3 parcelles sous abri en Indre et Loire
- 3 parcelles sous abri dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : les stades oscillent entre 4 feuilles et le début de floraison.

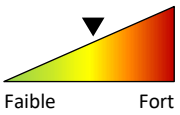
PUCERONS

Contexte d'observation

Sur les parcelles du réseau, on observe soit des individus isolés ou de petites colonies de pucerons (moins de 10 individus), soit une absence de pucerons. La pression est donc faible pour le moment.

Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à son apparition et son développement.
Le risque est modéré pour les 3 prochains jours.



Gestion du risque

B	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : **https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole**

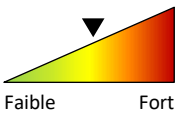
DORYPHORES

Contexte d'observation

Des doryphores adultes sont observés sur 2 sites du réseau. En moyenne, 8% des plantes sont infestées par quelques individus. Il n'a pas été détecté de pontes ni de larves.

Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à son apparition et son développement.
Le risque est modéré pour les 3 prochains jours.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Le ramassage des adultes permet de réduire significativement les dégâts sur la culture.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

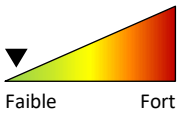
Contexte d'observation

La situation est saine vis-à-vis de la verticilliose ou de la pourriture blanche et grise.

Prévision

Pour les 3 prochains jours, **le risque vis-à-vis des maladies cryptogamiques est faible.**

Gestion du risque



Mesures prophylactiques :

Sous abri, les températures pourront être élevées dans l'après-midi. Pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité (surtout au moment d'une irrigation) et donc *in fine*, le développement de maladies cryptogamiques.

AUXILIAIRES

En Indre et Loire, la présence de pucerons parasités par des micro-hyménoptère a été détectée.

POIVRON

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

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

- 4 parcelles sous abri en Indre et Loire
- 3 parcelles sous abri dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : les stades oscillent entre 6/7 feuilles et la floraison.

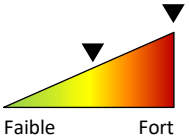
PUCERONS

Contexte d'observation

Des pucerons sont observés sur la plupart des parcelles exceptée sur 2 parcelles d'Indre et Loire. Les infestations varient de quelques individus à la formation de petites colonies (moins de 10 individus). Sur certaines parcelles, 100% des plantes sont infestées.

Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à son apparition et son développement. **Le risque est modéré** pour les 3 prochains jours, **localement fort** sur certaines parcelles déjà bien infestées.



Gestion du risque

B	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: **https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole**

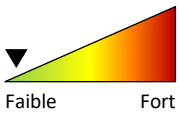
MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Contexte d'observation

La situation est saine.

Prévision

Pour les 3 prochains jours, **le risque vis-à-vis des maladies cryptogamiques est faible.**



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Sous abri, les températures pourront être élevées dans l'après-midi. Pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité (surtout au moment d'une irrigation) et donc *in fine*, le développement de maladies cryptogamiques.

AUXILIAIRES

De nombreux cas de parasitisme ont été observés sur certaines parcelles du réseau comme à Husseau (37).

Photo: Cyril Kruczkowski FREDON CVL. A droite des pucerons verts, on observe un puceron parasité en forme de momie.

Gestion du risque

B	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : **https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole**

CONCOMBRE

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

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

- 2 parcelles sous abri en Indre et Loire
- 2 parcelles sous abri dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : les stades oscillent entre 4 et 8 feuilles.

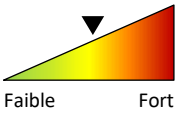
PUCERONS

Contexte d'observation

Dans le Loiret, quelques pucerons isolés sont observés sur la culture. Entre 8 à 24 % des plantes sont infestées.
Sur les 2 sites d'Indre et Loire, aucun puceron n'a été détecté.

Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à son apparition et son développement.
Le risque est modéré pour les 3 prochains jours.



AUXILIAIRES

Pour le moment, les auxiliaires n'ont pas été observés sur les parcelles du réseau.

Fraisiers

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

En Loir et Cher :	en sol, 2 parcelles fixes et 1 flottante
	en jardins suspendus, 4 parcelles fixes et 1 flottante
En Indre et Loire :	en jardins suspendus, 1 parcelle
Dans le Loiret :	2 parcelles (1 en sol et 1 en hors sol)

STADES PHENOLOGIQUES

En jardins suspendus, les récoltes ont maintenant bien débuté sous tunnels ou serre multi chapelles, pour les plantations les plus précoces, de décembre ou janvier en trayplants notamment. Sont concernées la variété de référence sur ce créneau, Gariguette, mais aussi Magnum, variété plus de saison, et la variété remontante Charlotte.
Les autres plantations sont de façon générale, au stade floraison.

En sol, les premiers passages de récolte sont en cours depuis ce début de semaine sur Gariguette en très grande majorité. Les autres variétés Sibilla, Falco, Magnum sont plutôt en fin de floraison.

ACARIENS - *TETRANYCUS URTICAE*

Plus d'informations ici

Contexte d'observations

Les populations d'acariens tétranyques, *Tetranychus urticae,* sont en forte régression dans la parcelle du Loir et Cher jusqu'à lors fortement infestée, depuis le dernier BSV. Des apports d'auxiliaires *Neoseiulus californicus* se sont avérés efficaces en complément d'utilisation de produits de biocontrôle.

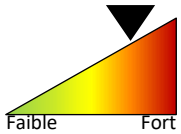
Des parcelles encore fortement infestées sont signalées dans le réseau d'observation, en culture sol et surtout en jardins suspendus.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès la présence constatée de formes mobiles sur plus de 50% des feuilles.
Ce seuil est non atteint.

Prévision

L'acarien, *Tetranycus urticae,* apprécie les températures comprises entre 23 et 30°C et une humidité relative inférieure à 60%. Le risque devient important en cas de présence constatée d'adultes et d'œufs.



Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos cultures et notamment la face inférieure des feuilles. Des stratégies de protection des cultures existent et s'avèrent efficaces avec emploi de produits de biocontrôle et/ou apports d'*Amblyseius californicus* ou *Phytoseiulus persimilis*.

AUXILIAIRES

A ce jour, aucun auxiliaire indigène, efficace contre les acariens n'a été vu.

Mesures prophylactiques :

Favoriser l'augmentation de l'hygrométrie.

Favoriser les ennemis naturels.

PUCERONS

Contexte d'observations

.

La pression liée à ce ravageur, évolue assez peu de manière générale. Elle est majoritairement plutôt modérée. Cependant, depuis ces trois dernières semaines, on signale dans une parcelle du réseau en Indre et Loire, 100% des plantes atteintes. A ce jour, la situation est encore critique. Cependant, l'arrivée d'auxiliaires indigènes, syrphes, coccinelles et cécidomies, en nombre conséquent est plutôt rassurante et devrait permettre au moins, en partie de réguler les ravageurs.

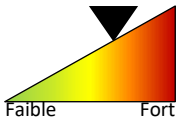
La présence de fourmis friandes du miellat des pucerons peut aider à détecter une infestation en pucerons. Elles sont présentes dans les parcelles les plus infectées notamment dans le Loiret.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 5 individus pour 10 feuilles, ou plus de 12% des plantes avec miellat à partir du stade boutons blancs.
Ce seuil n'est pas atteint dans les parcelles observées.

Prévision

Le risque lié au développement des pucerons est important avec l'ensoleillement attendu pour la prochaine quinzaine.



Gestion du risque

Le risque est élevé si la présence de pucerons est détectée. Avec l'ensoleillement actuel, le développement de ce ravageur est rapide.
Surveiller régulièrement vos cultures, les feuilles âgées et jeunes, les hampes florales mais aussi les cœurs.

AUXILIAIRES

La présence d'auxiliaires syrphes, coccinelles et cécidomies très efficaces est signalée.

Larve de coccinelle

Syrphe adulte

Cécidomies

Auxiliaires des cultures sur pucerons

Mesures prophylactiques :

Sur des foyers, des effeuillages de plants visant à enlever les feuilles les plus occupées et à les exporter des parcelles, sont envisageables.

Favoriser les auxiliaires.

THRIPS- *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Contexte d'observations

Ce ravageur est assez peu présent dans les parcelles. Malgré tout, les thrips sont de plus en plus visibles, leur nombre a augmenté depuis le dernier BSV. Sont observés des stades adultes et larvaires.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de plus de 1 thrips/fleur. Ce seuil de nuisibilité est non atteint.

Prévision

Le risque lié à ce ravageur est modéré à fort sur les parcelles à risques régulièrement infestées par ce ravageur.

Faible

Gestion du risque

Des apports préventifs d'*Amblyseius cucumeris* en sachet ou en vrac sont en cours, en jardins suspendus ainsi que la pose de plaques engluées bleues suspendues au-dessus des cultures.

Plaques bleues engluées pour capture de thrips

AUXILIAIRES

Aucun auxiliaire indigène du thrips n'a été vu à ce jour.

Mesures prophylactiques :

Utiliser des panneaux bleus pour détecter les 1ers individus et les zones d'entrée du ravageur.

Observer régulièrement vos cultures par frappage de fleurs, le thrips loge au fond des fleurs, autour du réceptacle.

Privilégier les panneaux bleus plus sélectifs du thrips que les plaques d'autres couleurs, jaunes notamment.

B	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: **http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service**

R

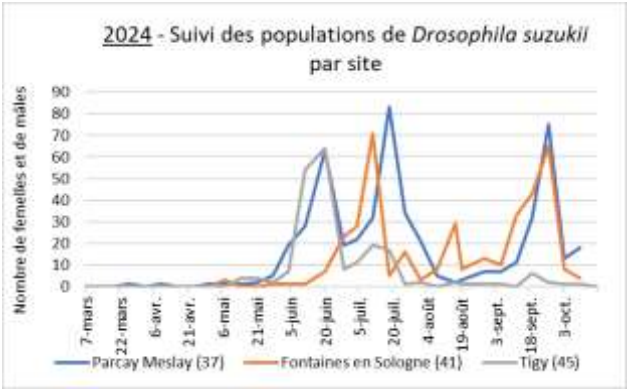
Résistance aux produits phytosanitaires :

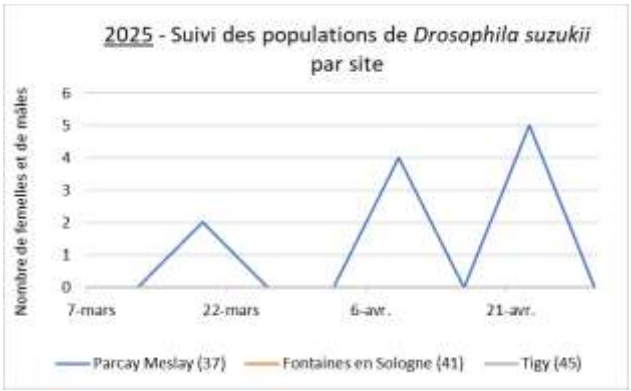
Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : **https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.**

DROSOPHILE- *DROSOPHILA SUZUKII*

Contexte d'observations

Aucune *Drosophila suzukii* n'a été piégée cette semaine alors que les récoltes débutent partout dans la région. Cette observation est assez conforme à celle de 2024 (cf graphique d'évolution des populations ci-dessous).



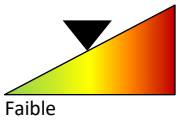


Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dès présence, en période de récolte. Ce seuil de nuisibilité est non atteint.

Prévision

Le risque lié à ce ravageur est faible.



OIDIUM- *SPHAEROTHECA MACULARIS*

Contexte d'observations

Les premiers symptômes d'oïdium sur feuillage sont apparus cette semaine sur plants. Cette maladie se caractérise par l'apparition d'un duvet blanc sur feuillage et/ou sur fruits ou hampes. Sur la variété remontante Charlotte, la maladie apparait directement sur les fruits.

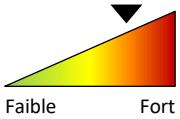
Duvet blanc sur fruits (photo de gauche)
Et sur feuilles (photo de droite)

Seuil de nuisibilité

Dès présence constatée.

Prévision

Le risque est modéré mais plus important en hors sol qu'en sol. La germination des spores est optimale sous des températures situées entre 15 et 25°C. Ces températures sont atteintes cette semaine. La vigilance est de mise.



Gestion du risque

Son développement est dépendant de la gestion de l'aération des tunnels. Sont favorables au développement de cette maladie :

- Les courants d'air froids dans les tunnels
- Les écarts de températures jours nuits importants
- Une alternance de période « sèche » et « humide »
- La rosée en favorisant la germination des spores.

Mesures prophylactiques :

Aérer suffisamment les tunnels pour assécher les plants tout en évitant les courants d'air froids.

Limiter les gros écarts de températures entre la nuit et le jour.

Votre DRAAF/SRAL vous informe

Pestalotiopsis spp.

Néopestalotiopsis spp.

Vigilance !

Le dépérissement néopestalotiopsien, maladie fongique affectant la fraise, est causé par le champignon *Pestalotiopsis* spp.

Initialement localisé dans le sud-est de la France depuis plusieurs années, ce pathogène connaît aujourd'hui une extension préoccupante, entraînant des pertes de rendement significatives.

Symptômes observés :

- Apparition de taches foliaires nécrotiques ;
- Pourriture des fruits ;
- Dépérissement généralisé des plants.

Recommandations :

Une vigilance renforcée est demandée à l'ensemble des acteurs de la filière, en culture de fraises sous serre comme en plein champ.

Il est recommandé d'observer attentivement les parcelles.

Oignons-Echalotes

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION ET STADES PHENOLOGIQUES

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis	2	2			Levée à 2 F
Oignons bulbilles printemps	2	1	1		3 F à 6 F
Oignons jours courts	1	2			6F à bulbaison
Echalotes bulbilles	1				4 feuilles
Ail				1	Bulbaison

MILDIOU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Aucun symptôme de mildiou observé en parcelle.

Seuil indicatif de risque

Le risque apparaît dès le stade 2-3 feuilles, et selon le modèle MILONI dès la 2ème génération de la maladie pour les bulbilles et les oignons de semis jours longs précoces et dès la 3ème génération pour les oignons semis jours courts et les oignons semis jours longs intermédiaires et tardifs.
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 sur le secteur** quelle que soit la génération en cours sur le secteur.

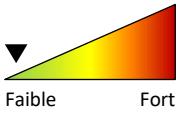
Prévision

Modélisation Miloni au 30/04/2025 : données présentées pour des **semis d'automne** levés au 15 octobre 2024

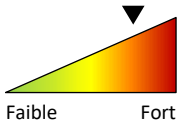
Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)		**2ème**	**rien à venir pour semaine 18 et 19**
Guillonville (28)		**2ème**	**rien à venir pour semaine 18 et 19**
Oucques (41)	13, 14, 18 et 20 au 24/04	**4ème**	**sortie tache mildiou milieu de cette semaine et semaine prochaine**
Soings-en-Sologne (41)	21 et 23/04	**4ème**	**sortie tache mildiou milieu semaine prochaine**
Amilly (45)	23/04	**4ème**	**sortie tache mildiou milieu semaine prochaine**
Férolles (45)	21 au 26/04	**3ème**	**sortie tache mildiou milieu de cette semaine et fin semaine prochaine**
Pithiviers (45)	13/04	**3ème**	**sortie tache mildiou milieu de cette semaine**

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

Pour les cultures d'allium d'automne :



D'après le modèle Miloni, aucune sortie de taches de mildiou n'est prévue sur les secteurs de Chartres et Guillonville pour les 2 prochaines semaines. Pour ces secteurs et cette date de levée, le risque est **faible**.



Des sorties de taches de mildiou de 3ème ou 4ème génération sont prévues pour ce milieu de semaine ou semaine prochaine sur quelques secteurs. Pour ceux-ci, le risque est **modéré** à **élevé**.

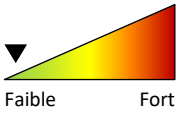
Pour les cultures d'oignon bulbille et d'échalotes tradition de printemps :

Modélisation Miloni au 30/04/2025 : données présentées pour des **bulbilles de printemps** levées au 1 avril 2025

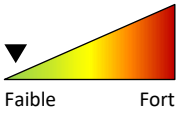
Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)			**rien à venir pour semaine 18 et 19**
Guillonville (28)			**rien à venir pour semaine 18 et 19**
Oucques (41)	13, 14, 18 et 20 au 24/04	**1ère**	**rien à venir pour semaine 18 et 19**
Soings-en-Sologne (41)	21 et 23/04	**1ère**	**rien à venir pour semaine 18 et 19**
Amilly (45)	23/04	**1ère**	**rien à venir pour semaine 18 et 19**
Férolles (45)	21 au 26/04	**1ère**	**rien à venir pour semaine 18 et 19**
Pithiviers (45)	13/04	**1ère**	**rien à venir pour semaine 18 et 19**

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

Pour les oignons bulbilles de printemps ou les échalotes traditions, le risque mildiou n'a pas encore débuté. Pour ces cultures, le risque est **nul** à **faible**.



Pour les semis d'oignon et d'échalotes de printemps :
Les stades étant peu avancé pour ces cultures, le risque est **nul** à **faible**.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

- Rotation : respect d'une rotation d'au moins 5 ans entre 2 alliacées sur la parcelle,
- Tas de déchets : gérer les tas qui sont des sources potentielles de la maladie,
- Variété ; choix de variétés tolérantes ou résistantes au mildiou,
- Thermothérapie : à utiliser sur bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes),
- Fertilisation : apport d'azote à raisonner pour éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie,
- Irrigation : raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée du feuillage,
- Densité de peuplement : éviter les densités élevées pour limiter la durée d'humectation du feuillage,
- Parcelle : préférer des parcelles bien drainées,
- Enherbement : maîtrise des adventices des cultures pour assurer une bonne aération de la culture.

Résistance aux produits phytosanitaires

En 2022 et 2023, dans le cadre du programme national de surveillance des Effets non Intentionnels (ENI), des analyses ont été réalisées sur *Peronospora destructor* (pour la matière active cyazofamide).
Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : **https://www.r4p-inra.fr/fr/home/**

THRIPS

Contexte d'observations

Les thrips sont présents notamment sur les parcelles d'oignons jours courts du réseau (en moyenne 10% des oignons porteurs de thrips). Quelques symptômes apparaissent sur le feuillage. Pour en savoir plus sur ce ravageur : **site Ephytia**

Thrips sur oignons (FREDON CVL)

Seuil indicatif de risque

Le risque est présent dès la levée, et à partir de 3 à 5 individus par oignon sur 50% de la parcelle. Le risque est **modéré** notamment pour les secteurs où la gestion des thrips est compliquée chaque année. Les populations auront également tendance à être contenue avec les irrigations.
Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Les adultes se nourrissent du contenu des cellules des plantes, ce qui bloque la photosynthèse (effet d'«argenture» sur feuillage).
Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut aussi y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.

Prévision

Les prochains jours seront ensoleillés et les températures grimpent, le risque va croitre (**Prévisions météo**).

B	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : **https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole**

DIVERS

A noter la présence de rouille en parcelle d'ail en Indre-et-Loire (12% de présence). Si la maladie est peu préjudiciable et se rencontre rarement en oignons/échalotes, elle peut entraîner des pertes de rendement sur ail.
Ce champignon se développe par temps humide et par des températures de l'ordre de 18°C.
Le risque est diminué avec l'élimination des déchets de récolte et l'utilisation de variétés moins sensibles.

ADVENTICES

La présence d'adventices invasives (ray-grass) ou toxiques (seneçon) est signalée dans les parcelles du réseau. Une information sur la résistance des chénopodes aux herbicides est disponible **ici** .

Prochain BSV le 7 mai 2025

803 abonnés au BSV Légumes

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE
http://bsv.centre.chambagri.fr

bsv bulletin de santé du végétal Centre - Val de Loire

Popillia japonica

La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : lien

En complément :
Site Internet :
https://www.popillia.eu/
Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :
https://www.popillia.eu/downloads

Datura stramoine *Datura stramonium*

Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*).
Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : *lien Internet DRAAF*.

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : *lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura*

Notes nationales

La règlementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire

Changement de la liste des cultures non attractives par décision du conseil d'état du 26 avril 2024