

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°7 – 5 juin 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



[DONNÉES MÉTÉO](#)

[ASPERGE](#)

Mouche de l'asperge : Le vol se poursuit mais plus faible cette semaine, risque maintenu dans les parcelles récemment arrêtées.

[OMBELLIFÈRES](#)

Mouche de la carotte : Vol en cours, risque moyen en augmentation.

Septoriose : RAS, risque faible mais troisième génération à venir.

[CHOUX](#)

Mouche du chou et lépidoptères : Vols en diminution cette semaine. Risque à surveiller dans les parcelles précoces.

[OIGNON](#)

Peu d'évolution, risque **Mildiou** : moyen à élevé sur oignon développé.

[POMME DE TERRE](#)

Levées et développement des conservations et floraison des primeurs. Cas de jambe noire.

Pucerons : Vol ailés limité, quelques larves avec présence d'auxiliaires.

Taupins : Maintien du vol sur secteur Obernai.

Doryphores : Adultes plus présents en parcelle, avec pontes et premières larves. A surveiller.

Mildiou : Risque moyen à très élevé. Nombreux cas ou foyers observés.

[LAITUE](#)

Pucerons : Quelques colonies en plein champs.

Botrytis : Symptômes observés en plein champs ; faible intensité.

[SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI](#)

Pucerons : Développement d'importantes colonies sous abris, sur courgettes.

Mildiou : De nombreux cas sous abris. Risque très élevé

Oïdium : Taches d'oïdium sur cucurbitacées à forte intensité.



→ La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#). Floraison des pommes de terre primeur en cours de façon plus fréquente.



Produits de biocontrôle : ils sont disponibles [ici](#)
(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :
[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)

Synthèse générale du recours au biocontrôle dans la filière culture légumière du réseau DEPHY

La Cellule d'Animation Nationale DEPHY vient de finaliser 11 fiches biocontrôle sur : aubergine, carotte, choux, concombre, fraisier, haricot, laitue, melon, poireau, radis et tomate.

Chaque fiche se découpe ainsi :

- Une première partie sur les généralités de la filière présentée, les données mobilisées et les rendements et surfaces
- Une analyse du recours au biocontrôle en agriculture biologique, puis en agriculture conventionnelle
- Une présentation des ressources disponibles.

Vous pouvez retrouver et télécharger ces fiches [ici](#).



Prévisions à 7 jours :

• Alsace

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
12° / 26°	13° / 24°	12° / 26°	11° / 21°	11° / 20°	12° / 20°	12° / 19°
◀ 10 km/h	◀ 10 km/h	▶ 10 km/h	▶ 10 km/h	◀ 15 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 05/06/2024 à 13 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
14° / 25°	15° / 26°	14° / 25°	15° / 20°	14° / 20°	14° / 20°	14° / 20°
◀ 10 km/h	▶ 10 km/h	◀ 10 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 05/06/2024 à 13 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
13° / 26°	12° / 26°	12° / 26°	12° / 21°	13° / 21°	13° / 21°	13° / 20°
◀ 10 km/h	◀ 10 km/h	↻ 5 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 05/06/2024 à 13 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
5° / 20°	5° / 21°	6° / 22°	5° / 19°	5° / 18°	7° / 19°	8° / 20°
▶ 15 km/h	▶ 5 km/h	◀ 10 km/h	◀ 15 km/h	◀ 10 km/h	▼ 15 km/h	▼ 10 km/h

(Source : Météo France, ville d'Heutrégiville, 05/06/2024 à 13 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
6° / 20°	6° / 21°	6° / 22°	6° / 19°	6° / 19°	8° / 18°	9° / 19°
▶ 10 km/h	▶ 10 km/h	▶ 10 km/h	◀ 15 km/h	◀ 10 km/h	▼ 15 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, ville du Chatelet sur Retourne, 05/06/2024 à 13 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
						
9° / 22° ▶ 15 km/h	8° / 23° ▼ 5 km/h	8° / 24° ▲ 10 km/h	7° / 20° ◀ 15 km/h	8° / 20° ◀ 10 km/h	8° / 20° ▼ 15 km/h	10° / 20° ▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville d'Herbisse, 05/06/2024 à 13 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
						
13° / 24° ▶ 10 km/h	12° / 24° ▶ 10 km/h	10° / 25° ▲ 10 km/h	10° / 20° ◀ 10 km/h	12° / 20° ▼ 10 km/h	12° / 20° ◀ 15 km/h	12° / 21° ▶ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 05/06/2024 à 13 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
						
13° / 23° ▶ 15 km/h	11° / 23° ▶ 10 km/h	11° / 24° ▶ 10 km/h	11° / 20° ◀ 15 km/h	12° / 20° ▼ 10 km/h	11° / 19° ◀ 15 km/h	12° / 19° ▶ 10 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 05/06/2024 à 13 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
						
11° / 25° ◀ 10 km/h	10° / 24° ▶ 10 km/h	10° / 23° ◀ 5 km/h	10° / 20° ▼ 10 km/h	10° / 18° ◀ 10 km/h	10° / 20° ▼ 10 km/h	9° / 18° ▲ 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 05/06/2024 à 13 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de 7 parcelles, 3 situées dans le Haut-Rhin, 3 dans le Bas-Rhin et 1 dans la Marne :

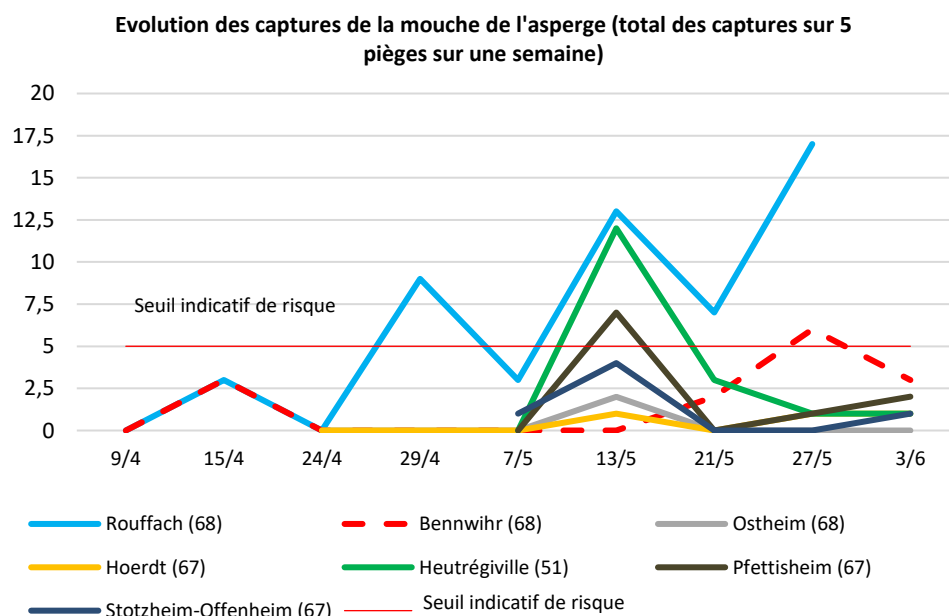
Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Pose piège	Stade
Rouffach (68)	Asperge blanche	2023	09/04/2023	Ramification (BBCH 22)
Bennwihr (68)	Asperge verte	2022	09/04/2023	Floraison (BBCH 62)
Ostheim (68)	Asperge blanche	2024	23/04/2023	Floraison (BBCH 62)
Hoerdth (67)	Asperge blanche	2024	22/04/2023	Floraison (BBCH 65)
Pfettisheim (67)	Asperge blanche	2023	07/05/2023	Ramification (BBCH 25)
Stutzheim-Offenheim (67)	Asperge blanche	2024	07/05/2023	Emergence (BBCH 32)
Heutréguville (51)	Asperge blanche	2024	13/05/2024	Ramification (BBCH 22)

Un site est constitué de 5 baguettes engluées, disposées à 10 mètres les unes des autres sur une ligne.

2 Mouche de l'asperge

a. Observations

Les vols sont en cours sur la majorité des secteurs depuis 4 semaines. Si les vols semblent à la baisse, la météo de ce week-end a pu contraindre les populations, mais le risque reste présent pour les nouvelles émergences qui concernent de nombreuses parcelles. Le risque est à observer pour chaque champ d'asperge mais devrait rester relativement moyen cette semaine à cause des nouvelles perturbations prévues ce mercredi et encore durant le weekend du 8-9 juin. Dans la globalité, on retrouve assez peu de dégâts avérés de mouches pour l'instant sur les parcelles suivies.



Mouche de l'asperge
Platyparea poeciloptera
(R. SESMAT)

b. Seuil indicatif de risque

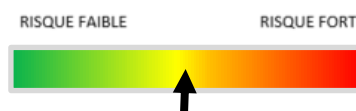
Le seuil indicatif de risque est d'une mouche par semaine et par piège (baguette engluée, à raison de 5 par parcelle).



Dégâts de la larve de la mouche de l'asperge (R. SESMAT)

c. Analyse de risque

La mouche est présente depuis plusieurs semaines à présent, mais sa surveillance est à maintenir pour les parcelles récemment arrêtées. Avec les averses de ce week-end et de cette semaine, le risque se maintient moyen cette semaine.



d. Gestion alternative du risque

La pose de bâches permet la protection de la culture jusqu'à l'émergence.

3 Stemphylium

a. Observations

Les premières taches de stemphylium observées ces derniers jours n'affichent pas d'accentuation, mais plutôt d'une stabilisation. L'ensemble des secteurs sont toujours exposés au risque. L'augmentation des températures cette semaine (autour de 24°C) est favorable à la propagation de la maladie.



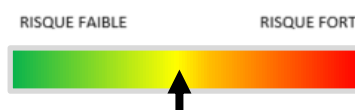
Début de Stemphylium sur tige d'asperge (R. SESMAT)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Le risque est porté ces jours-ci sur les parcelles plutôt denses (à savoir les 2^{èmes} années non récoltées notamment). Les situations sont à surveiller au cas par cas.



d. Gestion alternative du risque

L'orientation des aspergeraies par rapport au vent dominant peut favoriser ou défavoriser l'aération des rangs, et ainsi favoriser le développement de la maladie. Une bonne gestion des adventices sur le rang est également gage de réussite dans la lutte contre le stemphylium.



1 Stades phénologiques

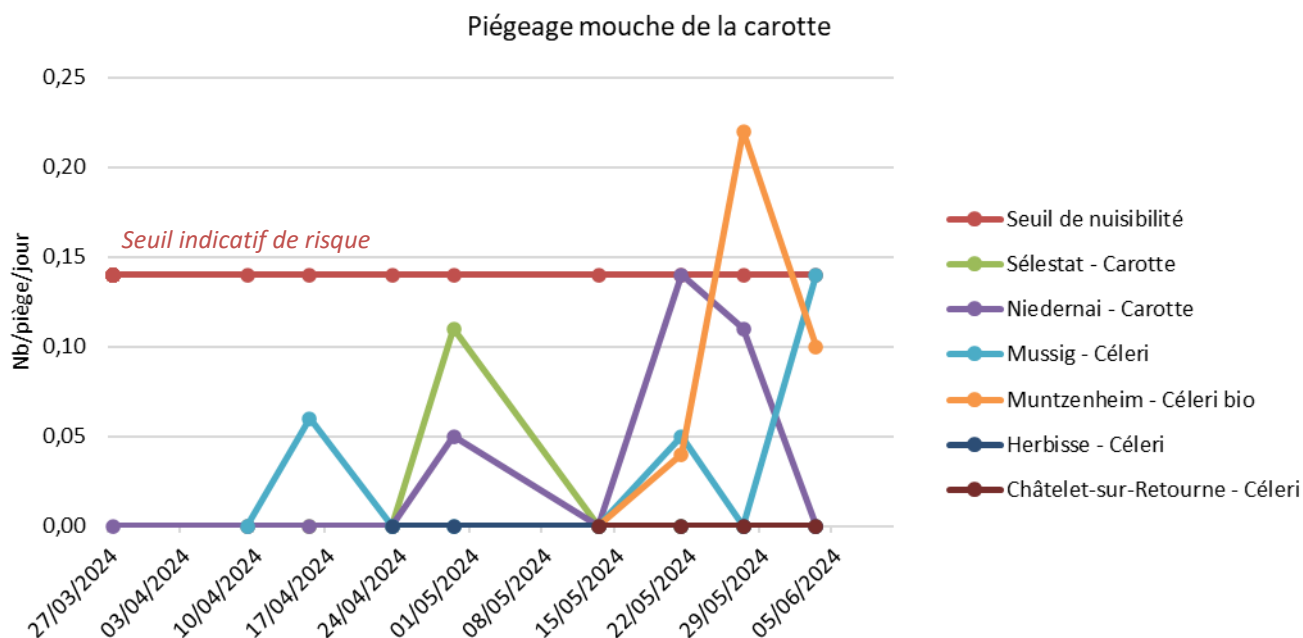
En 2024, le réseau est constitué de 4 parcelles en Alsace et de 2 en Champagne. 6 parcelles ont été suivies cette semaine. Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les unes des autres.

Lieu (département)	Culture	Implantation	Stade
Sélestat (67)	Carotte	09/04/2024	20% de la taille finale (BBCH 42)
Niedernai (67)	Carotte	27/03/2024	30% de la taille finale (BBCH 43)
Mussig (67)	Céleri	09/04/2024	20% de la taille de la rave (BBCH 42)
Muntzenheim (68)	Céleri bio	02/05/2024	7 feuilles (BBCH 17)
Herbisse (10)	Céleri	22/04/2024	2 à 3 feuilles (BBCH 12-13)
Le Chatelet sur Retourne (08)	Céleri	11/05/2024	2 à 4 feuilles (BBCH 12-14)

2 Mouche de la carotte

a. Observations

Le vol de la mouche de la carotte se poursuit et le nombre de captures est stable. En Alsace, le seuil a été atteint cette fois sur le site de Mussig et la pression à Muntzenheim est passée en-dessous du seuil. En Champagne-Ardenne, aucune mouche de la carotte n'a encore été capturée.



b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint quand une mouche est piégée en moyenne sur chacune des plaques engluées. Ramené à un nombre de mouches par jour, le seuil indicatif de risque est de 0,14.

c. Analyse de risque

Les conditions climatiques favorisent la prolifération des mouches, avec des températures proches de 15-20 °C et une forte humidité. Le risque reste fort, même si la pression n'est pas partagée sur tous les pièges.



d. Gestion alternative du risque

- Le sol humide favorise les pontes. Le risque est moins important sur les parcelles non irriguées car un grand nombre d'œufs se dessèchent.
- La mise en place de filets anti-insectes et/ou le décalage des semis permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les attaques de mouches dans les parcelles de céleri précoces.



Biocontrôle Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#)
(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).

3 Septoriose

a. Observations

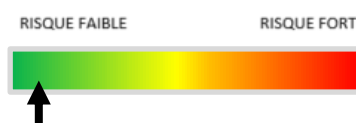
Il n'y a pas d'attaque de septoriose qui a été observée pour l'instant.

b. Seuil indicatif de risque

Le modèle de calcul du risque Septocel (Septoriose du céleri de la DGAL sur la plateforme INOKI du CTIFL) a été validé sur céleri en France. Afin d'initier le démarrage du modèle, la date de repiquage est fixée au 1^{er} mars. Une prévision du risque est calculée sur 5 jours à partir des données des stations météo de Muttersholtz, Duttlenheim, Valff et Sainte Croix en Plaine. Les données indiquent un risque faible actuellement.

c. Analyse de risque

La première ou deuxième génération est active. Le risque est nul avant la troisième génération (à venir partout sauf à Sainte Croix en Plaine, risque sous estimé).



Station météo	Génération	Contaminations	Sortie de taches
Duttlenheim	2 le 27 mai	30 mai, 1 et 2 juin	26 au 28 mai
Muttersholtz	2 le 30 mai	30 mai, 1 au 3 juin	25 et 26 mai, 6 juin
Sainte Croix en Plaine	1 le 21 mai	30 mai, 2 et 3 juin	-
Valff	2 le 27 mai	30 mai, 1, 2 et 5 juin	3 au 5 juin

d. Gestion alternative du risque

Il n'existe actuellement aucun produit de biocontrôle homologué contre la septoriose sur ombellifères.



1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 4 parcelles à ce jour :

Lieu (n° département)	Culture	Plantation le	Stade
Innenheim (67)	Choux à inflorescence	28/03/2024	Récolte (BBCH 49)
Niedernai (67)	Choux à choucroute	15/04/2024	Pommaison 10 % (BBCH 41)
Westhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2024	8 feuilles (BBCH 18)
Nordhouse (67)	Choux à choucroute	12/05/2024	10 feuilles (BBCH 19)

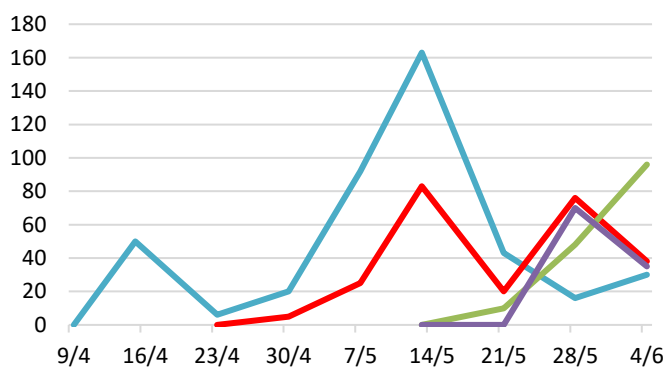
2 Lépidoptères

a. Observations

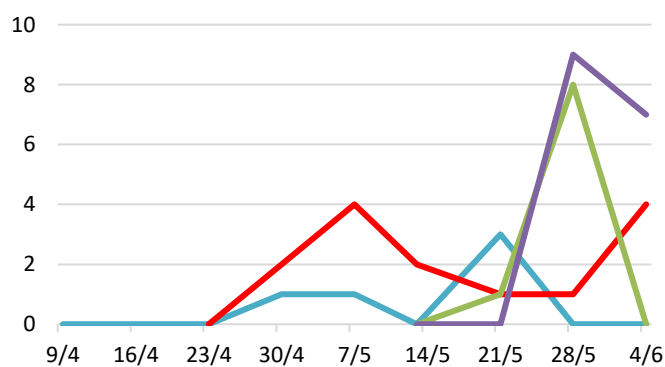
Teignes : poursuite de la diminution des vols cette semaine. Aucune nouvelle émergence de larves, mais des dégâts caractéristiques (photo) peuvent souvent être observés. Les pluies de ce samedi ont pu nettoyer les parcelles.

Noctuelles : toujours peu de captures cette semaine et aucune observation en culture. Risque maintenu faible.

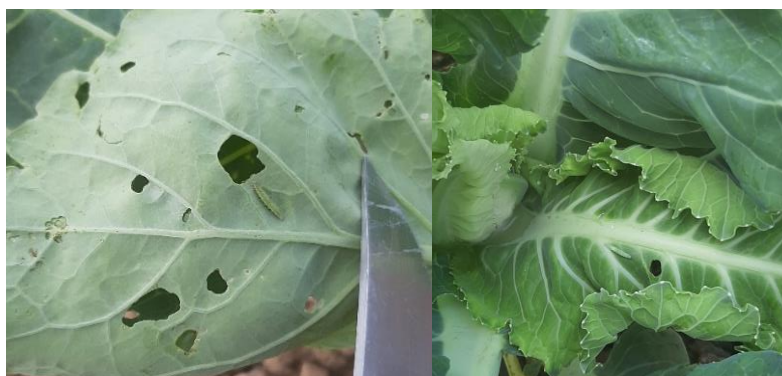
Nombre de teignes capturées / semaine



Nombre de noctuelles capturées / semaine



— Innenheim Chou inflorescence — Westhouse Chou à choucroute
 — Niedernai Chou à choucroute — Nordhouse Chou à choucroute



Les chenilles de teigne font leur apparition dans les choux
(R. SESMAT)

Piérides : les premiers adultes en vol ont été observés, mais leur présence reste encore sporadique. Aucune ponte ni larves à déclarer.

b. Seuil indicatif de risque

Les vols sont à observer toutes les semaines et à corréliser avec une présence éventuelle de pontes ou de jeunes larves. En conditions normales, les adultes peuvent pondre dès l'accouplement et les œufs peuvent éclore sous 5 à 7 jours pour la teigne. Les dégâts sont proportionnels au nombre et à la taille des larves.

c. Analyse de risque

Le risque est plutôt diminué cette semaine mais il faut rester vigilant. Risque plutôt faible à moyen cette semaine. Les émergences de larves vont commencer à se généraliser sur l'ensemble des parcelles, notamment déjà bien développées. L'occurrence de nouvelles averses pourront rendre difficile les traitements à base de Bt, c'est pourquoi il faut bien observer les parcelles pour mieux considérer le risque pour la culture.



d. Gestion alternative du risque

Contrôle des adventices de la famille des crucifères et des déchets de cultures de choux précédentes qui favorisent la présence des teignes adultes.

Pose de filets anti-insectes, à installer sur cultures avant l'arrivée des adultes et des pontes.

B

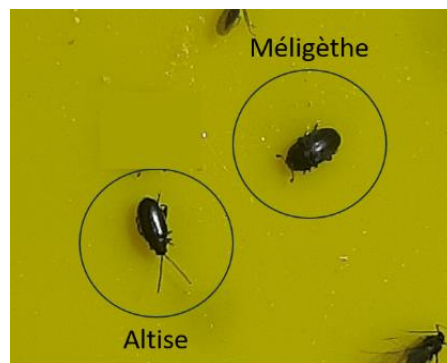
Biocontrôle : les Bt agissent sur jeunes chenilles par ingestion. Etant photosensibles et lessivables, il est important de l'appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies.

3 Autres observations

a. Altises

Peu d'activité observée cette semaine. Les jeunes plantations bénéficient toujours des protections antérieures.

Il y a en parallèle toujours une forte activité des méligèthes (sans risque) : ne pas confondre les deux coléoptères de même taille.



Différences entre une altise et un méligèthe
(R. SESMAT)

b. Mildiou

Observation de mildiou en chou-fleur et brocolis à Innenheim. En cause, l'humidité persistante et les températures douces. Les feuilles basales des choux les plus avancés sont touchées. Aucune observation de dégât sur inflorescence pour l'instant. Les jeunes plantations sont encore peu exposées au risque du fait de l'aération entre les plants encore satisfaisante.

Sur plaque de mini motte, il est possible d'observer du mildiou sur les plateaux mal aérés en attente de plantation.



Développement de mildiou sur chou inflorescence
A gauche : spores sur la face interne ; à droite : dégâts avancés sur
feuille basale de brocolis
(R. SESMAT)



1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué d'une parcelle d'oignon jaune de semis pour la saison 2024.

Nom parcelle	Lieu	Culture	Implantation	Stade
Oignon	Obernai	Oignon jaune de semis	07/04/2024	BBCH 14

Au sein du réseau, les oignons sont au stade 4 feuilles, début de la 5^{ème} feuille. L'accalmie observée depuis 3 jours avec les précipitations n'est cependant pas suffisante pour la réalisation de désherbage mécanique dans les parcelles en particulier en sol limono-argileux et argileux. La récolte des oignons de jours courts qui devrait débuter cette semaine ne semble également pas possible en raison des pluies annoncées en fin de semaine et devra être repoussée à la semaine prochaine. Malgré une légère hausse des températures, celle-ci restent majoritairement inférieure à 25 °C et sont toujours propices au développement des maladies fongiques.



Tombaison complète des oignons d'hiver (A. CLAUDEL)

2 Mildiou

a. Observations

Au sein du réseau, aucun symptôme n'est observé pour le moment y compris sur les variétés les plus sensibles (type « Américain ») au stade 5-6 feuilles. Des foyers sont toujours détectés en parcelle flottante sur oignon botte, oignon de bulbille et oignon d'hiver. Sur ces derniers à ce stade d'avancement de la culture (tombaison totale), il n'y a plus de risque de perte de rendement. De l'*alternaria* et du *stempylium* sur les oignons touchés par le mildiou sont toujours décelés en faible proportion.

b. Seuil indicatif de risque

Sur semis de printemps, il n'y a pas de risque avant le stade 2 feuilles de la culture et la 2^{ème} génération de mildiou.



Mildiou sporulant (A. CLAUDEL)

Le cycle de développement du mildiou est constitué de 3 phases :

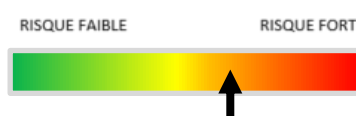
- La sporulation : conditions requises la veille = température < 25°C, hygrométrie > 95 %, pluie < 1 mm.
- La contamination : le jour même de la sporulation (dispersion des spores) et si l'hygrométrie est suffisante la nuit.
- L'incubation : temps entre la contamination et les prochaines sorties de taches = 10 jours à 15-17°C.

c. Analyse de risque

Le risque reste moyen à élevé sur oignons développés (à partir du stade 4-5 feuilles) ou avec une densité de semis élevée (type oignon botte) en particulier lorsque la 2^{ème} génération est atteinte.

D'après le modèle Mildiou DGAL sur la plateforme INOKI du CTIFL, des sporulations ont eu lieu 23 au 26 mai à Duttlenheim, du 24 au 26 mai à Muttersholtz, du 23 au 26 mai à Valff, le 24 mai à Sainte Croix en Plaine (sous-estimation possible). Des sorties de taches de deuxième génération ont eu lieu à Valff le 28 mai et prévue le 1^{er} juin.

Station météo	Génération	Contaminations	Sortie de taches	Sporulations
Duttlenheim	4 incubé à 51 %	1, 2 juin	-	4 juin
Muttersholtz	4 incubé à 57 %	1, 2 juin	31 mai et 5 juin	4 juin
Sainte Croix en Plaine	1 le 21 mars	24 mai	Prévue 6 juin	1 juin
Valff	2 le 31 mai	2 juin	31 mai, prévue 6 et 7 juin	4 juin



d. Gestion alternative du risque

- Maîtriser les adventices pour ne pas augmenter l'hygrométrie, favorable au développement de la maladie.
- Fertilisation : l'excès d'azote fragilise les plantes et privilégie une végétation abondante.
- Assurer une rotation de 4 à 5 ans minimum (conservation du champignon dans le sol).
- Gestion des déchets : pas de tas de déchets à proximité, éliminer les plantes infectées.
- Plantation et semis : éviter les densités de peuplement trop élevées.

Il n'existe actuellement aucun produit de biocontrôle homologué contre le mildiou sur alliacées.

3 Thrips

Quelques larves sont toujours détectées hors réseau.

a. Seuil indicatif de risque

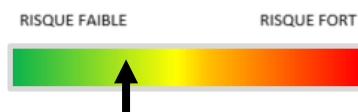
Sur oignon de garde, le risque est limité, le feuillage n'étant pas récolté et les populations sont généralement maintenues par les irrigations ou les pluies.

Sur oignon de printemps (oignon botte), les traces de nutrition ne sont pas tolérées et peuvent entraîner une dépréciation commerciale.

b. Analyse de risque

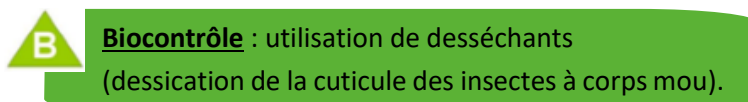
Avec des précipitations plus faibles et une hausse des températures, les conditions vont être plus favorables au ravageur. Une légère hausse des populations est donc à prévoir. Le risque est en hausse sur oignon botte mais reste faible à moyen sur oignon de garde.

Le risque est en légère augmentation sur bulbille et oignon botte mais reste faible sur les semis de printemps (oignon de garde). Le deuxième vol prévu par le modèle DGAL sur INOKI a démarré le 31 mai à Muttersholtz, le 5 juin à Valff et prévue à Sainte Croix en Plaine le 6 juin et le 7 juin à Duttlenheim.



c. Gestion alternative du risque

Pose de filets anti-insectes avant le début du vol, leur efficacité reste cependant limitée contre les thrips : [ici](#).



4 Mouche mineuse du poireau

a. Observations

Au sein du réseau ou en parcelle flottante sur oignon, aucune piqûre de la mouche mineuse du poireau n'a été observée. La pression reste faible actuellement.

b. Seuil indicatif de risque

Le premier vol peut perdurer jusqu'au mois de juin. La présence de piqûres de nutrition indique l'activité des adultes. La larve va par la suite descendre au niveau du bulbe en formant des galeries qui engendrent généralement une déformation de la plante.

c. Analyse de risque

Le risque reste faible sur oignon de garde et échalote.



d. Gestion alternative du risque

- Délai de rotation entre 2 alliacées (5 ans minimum).
- Détruire les adventices de la famille des alliacées qui peuvent être un réservoir de plantes hôtes.
- Pose de filets anti-insectes avant le début du vol, leur efficacité reste cependant limitée contre les thrips :
- <http://www.planete-legumes.fr/wp-content/uploads/2016/12/Guide-technique-filets-anti-insectes.pdf>.
- Ne pas laisser des résidus de récolte à proximité d'une parcelle d'alliacées.

5 Autres

Les dégâts de gibiers sont en hausse en parcelle flottante et les premières larves (et dégâts) du charançon de l'oignon (*Ceutorhynchus suturalis*) ainsi que des galeries de mineuse de la feuille d'oignon (*Liriomyza cepae*) sont observés sur oignon de semis précoces. Jusqu'à présent, ils avaient été détectés uniquement sur les oignons bulbilles. Seul un grand nombre de dégâts peut affaiblir la plante, toutefois une augmentation de la fréquence d'infestation par le charançon de l'oignon est constatée ces dernières années, l'intensité d'attaque reste cependant faible.



Jeune larve de charançon de l'oignon à l'intérieur de la gaine foliaire –à ne pas confondre avec les larves de la teigne du poireau (A. CLAUDEL)



1 Stades phénologiques

Le réseau a été mis en place en partie cette semaine sur 11 parcelles, dont 2 en Lorraine, avec **mildiou en rouge**

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Stade
Adora	Reitwiller (67)	Consommation conservation	5-6 feuilles (BBCH 15-16)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	3-4 feuilles (BBCH 13-14)
Agria (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	Début floraison (BBCH 61)
Adora	Baldenheim (67)	Consommation conservation	9 feuilles (BBCH 19)
Adora	Grussenheim (68)	Consommation précoce	Floraison 30 % (BBCH 62)
Adora (AB)	Volgelsheim (68)	Consommation précoce	Floraison 20 % (BBCH 61)
Adora	Stetten (68)	Consommation précoce	Début floraison (BBCH 61)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	Floraison 20 % (BBCH 62)
Gourmandine	Toul (54)	Consommation précoce	6-7 feuilles (BBCH 16-17)
Goldmarie	Toul (54)	Consommation précoce	6-7 feuilles (BBCH 16-17)
Anabelle	Lunéville (54)	Consommation précoce	Stade récolte

Les conditions sont favorables à la croissance, avec couverture du rang et floraison des primeurs. Des adventices sont observées : chénopodes, panics ou localement pourpier et repousses de moutarde. Le liseron se développe, ainsi que des chardons en bio. Les sols restent humides avec les pluies (20 à 60 mm), le ressuyage est limité. Temps variable mais poussant. 2 % des pieds d'Anaïs (variété sensible) sur Baldenheim est touchée par la jambe noire, également des cas sur Muttersholtz et Krautergersheim sur Avanti. Maintien du nombre de taupins piégés sur Obernai ou Valff.



Puceron et araignée (D. JUNG)

2 Pucerons

a. Observations

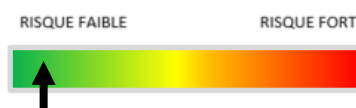
Des larves de pucerons verts ou jaunes sont observés sur 2 plantes sur 20 sur la parcelle de Grussenheim. Des auxiliaires, comme des araignées, sont présents dans d'autres parcelles et piègent les ailés, aussi présents à Stetten.

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 50 % des folioles avec présence d'une larve au moins sur 40 folioles.

c. Analyse de risque

Le seuil n'est pas atteint. Les conditions venteuses et pluvieuses ne sont pas favorables pour la semaine à venir.



d. Gestion alternative du risque

- La mise en place de filets anti-insectes et/ou un paillage avant levée permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les vols de pucerons dans les parcelles primeurs.
- La gestion des adventices autour des parcelles limite fortement le risque d'introduction des pucerons.
- Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

Consulter la [fiche des techniques de lutte alternative sur pucerons](#).

3 Doryphores

a. Observations

Des adultes en reproduction et des pontes sont observés. Des larves sont présentes sur quelques parcelles à risque et à Valff. Surveiller les bordures et les proximités de précédents pomme de terre.

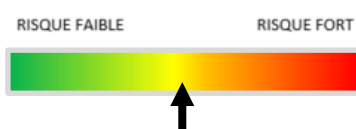


b. Seuil indicatif de risque

En conventionnel : 2 foyers sur 1 000 m². En bio : 30 % des plantes avec larves. Surveiller les bordures et les chétifs.

c. Analyse de risque

Si la défoliation par les adultes est limitée, elle augmente avec le nombre et la taille des larves présentes. Le sol réchauffé favorise les émergences progressives des adultes. Il faut surveiller l'évolution des pontes qui suivent très rapidement leur reproduction. Les conditions sont plus favorables avec des températures plus hautes en journée.



d. Gestion alternative du risque

Rotations culturales longues.

Eliminer les adultes et les repousses qui assurent la multiplication.



Biocontrôle : des produits agissent sur larves par ingestion. Etant photosensibles et lessivables, il est important de l'appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies.

4 Mildiou

a. Observations

Plusieurs nouveaux cas signalés : taches à Krautergersheim et Reitwiller, foyers à Illfurth et Osthouse. Des foyers également présents en Lorraine (Lunéville). Surveiller les tas de déchets, repousses et jardins, ainsi que les parcelles bâchées ou non, dans les zones à risque.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil indicatif de risque, la protection est préventive. Les dégâts sont proportionnels au nombre de plantes atteintes et à la précocité de l'attaque, qui peut être fulgurante. Les tubercules formés peuvent également être atteints et pourrir. Le modèle Mileos® d'Arvalis Institut du Végétal permet la modélisation du risque de la maladie selon la sensibilité variétale du feuillage en fonction des contaminations et des sporulations.

c. Analyse de risque

Les contaminations et l'évolution de la maladie dépendent des températures et de l'humidité. Ainsi, les conditions climatiques idéales pour le développement du mildiou sont d'abord une succession de périodes humides et assez chaudes (un optimal de 18-22°C) pour la formation des spores.

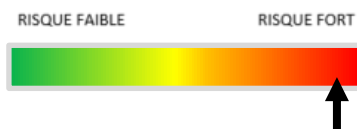
La germination des spores est ensuite possible dès que la durée d'humectation du feuillage est égale à 4 heures et plus, assortie de températures comprises entre 3-30°C (optimal 8-14°C). Par la suite, les pluies, les hygrométries supérieures à 90% associées à des températures comprises entre 10-25°C favorisent l'évolution de la maladie.

En revanche, des températures négatives (-2°C) ou bien à l'inverse celles supérieures à 30°C limitent ou bloquent le développement du champignon.

Niveau de risque de contamination	Insuffisant	Faible	Moyen	Élevé	Très élevé
Attaque possible sur	Non	Plant contaminé/déchet	Variété Sensible	Variété Intermédiaire	Variété Résistante
Poids de contamination	Nulle	Inférieure à 2	Supérieure à 2	Supérieure à 3	Supérieure à 4
Index de contamination	< 8	Entre 8 et 10	Entre 10 et 12	Entre 12 et 20	Supérieure à 20

Le risque est moyen à très élevé depuis une semaine d'après Mileos (sous-évaluation possible à Ste Croix en Plaine). La réserve de spores est très élevée sur les 7 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est très élevé. Contaminations en cours ou prévues avec les pluies sur la moitié des sites. Le risque est plus élevé en situation plus humide (rivière, cultures bâchées, cuvette). Les secteurs avec du mildiou sont en risque d'office.

Stations météo	Poids de contamination								Index Conta.	Pluies (mm) sur 7 jours
	29/5	30/5	31/5	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	05-juin	
Ste Croix en Plaine	0,00	3,42	0,00	3,63	4,27	0,00	0,00	0,00	0,0	40,8
Duttlenheim	0,00	5,01	3,62	4,86	5,66	0,00	0,00	4,88	8,6	29,5
Muttersholtz	0,00	5,11	3,58	5,46	5,70	0,00	0,00	0,00	6,3	60,4
Valff	0,00	6,18	5,35	6,63	7,02	0,00	0,00	7,44	11,7	40,6
Eschau	6,19	6,95	6,63	7,36	7,73	7,77	6,19	8,46	12,5	49,0
Schnersheim	0,00	5,79	5,55	6,04	6,25	0,00	0,00	0,00	3,9	37,8
Griesheim	0,00	5,54	4,46	5,83	6,88	0,00	0,00	0,00	6,4	21,6



d. Gestion alternative du risque

Différents points de vigilance peuvent permettre de limiter le développement de mildiou :

- Élimination des tas de déchets de triage et des repousses de pommes de terre.
- Utilisation de plants sains.
- Planter des variétés moins sensibles.
- Éviter les longues périodes d'humidité (irrigation en cours de journée, drainage, aération).
- Pratiquer une rotation supérieure à 3 ans.



Il existe un risque de résistance sur mildiou de la pomme de terre avec l'utilisation du fluazinam et de produits de la famille des phénylamides (PA). Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)



Tache de mildiou sur tige (D. JUNG)

1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment composé de 5 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Nancy Nord, Lunéville et de Toul. Les températures printanières des derniers jours ont accéléré les plantations et les séries se succèdent en plein champ.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Secteur Nancy Nord (54)	Laitue PC et Abris	Semaine 22 Semaine 17	Stade développement des feuilles : 5 à 6 feuilles (BBCH 17) La tête a atteint 60 % de sa taille finale (BBCH 46)
Secteur Toul (54)	Laitue PC	Semaine 15 Semaine 16	Stade développement de la pomme, 70 % de la taille finale (BBCH 47) La tête a atteint 60 % de sa taille finale (BBCH 46)
Secteur Lunéville (54)	Laitue PC	Semaine 18	La tête a atteint 60 % de sa taille finale (BBCH 46)

2 Pucerons

a. Observations

Présence de pucerons observée sur laitue en plein champ. Faible pression.

b. Seuil indicatif de risque

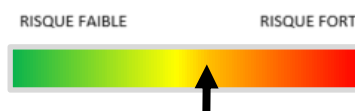
Pas de seuil connu. Le seuil indicatif de risque est lié à la présence de pucerons dans les feuilles, appréciée selon l'état à la récolte, qui entraîne le déclassement ou la destruction de la plante.



Pucerons sur feuille de laitue
(C. VARAILLAS)

c. Analyse de risque

Le risque actuel pour les cultures est en hausse. Le risque de développement du puceron va aller en augmentant progressivement avec la hausse des températures.



d. Gestion alternative du risque

Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.



Il existe un risque de résistance sur pucerons avec l'utilisation de produits de la famille des Anilides ou Nphénylamides (AP), Acylalanines (métalaxyl, oxadixyl). Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](https://r4p.inra.fr)

3 Botrytis

a. Observations

Botrytis observé sur feuilles de laitues en plein champs sur le secteur de Luneville.



Botrytis sur feuille de laitue
(M. PAOLUCCI)



Biocontrôle Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#)
(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).



1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de 10 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Toul, Lunéville et de Nancy sur les cultures de tomates, concombres, poivrons, courgettes et aubergines. L'ensemble des plantations a été réalisé.

Lieu (n° départ.)	Culture	Plantation	Stade
Toul (54)	Tomate	Sem. 15	Le 2 ^{ème} bouton floral est visible (BBCH 52)
	Tomate	Sem. 19	Le 1 ^{er} bouton floral est visible (BBCH 51)
Toul (54)	Aubergine	Sem. 18	Développement des feuilles 4 à 5 (BBCH 14-15)
Toul (54)	Concombre	Sem. 20	Apparition de la 1 ^{ère} inflorescence, 5 entre-nœuds (BBCH 51)
Toul (54)	Poivron	Sem. 19	6 pousses latérales (BBCH 26)
Nancy sud-est (54)	Tomate	Sem. 18	Développement des feuilles 4 à 5 (BBCH 14-15)
		Sem. 19	4 pousses latérales primaires sont visibles (BBCH 24)
Nancy sud-est (54)	Concombre	Sem. 15	Apparition de la 3 ^e inflorescence, (BBCH 53)
Nancy sud-est (54)	Courgette	Sem. 20	5 fleurs ou d'avantage visibles (BBCH 65)
Lunéville (54)	Courgette	Sem. 16	5 feuilles étalées (BBCH 15)
Lunéville (54)	Tomate	Sem. 16	Le 1 ^{er} bouton floral est visible (BBCH 51)
Lunéville (54)	Aubergine	Sem. 16	3 pousses latérales primaires et apicales sont visibles (BBCH 23)

2 Pucerons

a. Observations

Sous serre, quelques pucerons sont observés sur aubergines et poivrons, essentiellement des individus allés avec des débuts de colonies. Un cas sévère d'infestation a été observé sur courgette. Quelques acariens sont également observés sur courgettes.

Les auxiliaires s'installent et se développent progressivement. Des coccinelles et syrphes sont observés ainsi que des momies de pucerons (parasitoïdes).



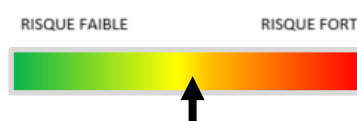
Colonie de pucerons sur feuille de courgette (M. PAOLUCCI)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le niveau de dégât est lié à la présence de pucerons dans les feuilles, et de viroses qui entraînent le déclassement ou la destruction du fruit.

c. Analyse de risque

Le risque actuel pour les cultures est moyen du fait des températures. Les maximales se situent autour de 20°C dans les prochains jours. Les températures douces voire chaudes des jours à venir risquent d'accélérer l'installation des pucerons dans les jours à venir.



d. Gestion alternative du risque

L'entretien des abords permet de limiter fortement le risque d'infestation en période propice. Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons.

Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment nombreux au moment où survient le risque. Pour cette raison, il peut être intéressant de mettre en place des infrastructures agroécologiques (bandes fleuries ou de plantes riches en nectar et pollen) pour les attirer et les maintenir.

Pensez à inspecter les jeunes plants au moment de la réception, avant leur introduction sous les abris, car il est parfois possible que l'infestation soit déjà présente dès leur réception.

R Des résistances de colonies de pucerons (*Aphis gossypii*) aux Carbamates peuvent se développer. Soyez vigilants.

B **Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#) (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).

3 Maladies

a. Observations

Les fortes précipitations en continue tout le mois de mai ont entraîné des stagnations d'eau notamment sous abris. Les observations de maladies cryptogamiques sont très fréquentes.

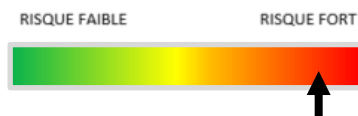
- Plusieurs cas sévères de **mildiou** ont été observés sur tomates sous abris (secteur Lunéville). Le champignon s'est développé de manière très intense avec la montée des températures.
- De nombreuses observations de **botrytis** sous abris sur courgettes, tomates, concombre.
- Nombreux cas d'**oïdium** sur cucurbitacées sous abris.



Mildiou sur tomate
(M. PAOLUCCI)

b. Analyse de risque

Les champignons se développent très rapidement avec des conditions sous abris très favorables. **Le risque est très élevé.**



c. Gestion alternative du risque

De manière générale, aération maximale et continue de la serre (seuil de risque à 10°C) et pas de reprise d'irrigation avant assèchement raisonnable du sol.

Sortir de la serre les parties infectées (feuilles, fruits, gourmands).

Pour le Mildiou, une forte humidité pendant au moins deux heures sur les feuilles suffit pour amorcer une infection.

Ne pas hésiter à maintenir les serres ouvertes quand il fait assez chaud.

Pour le Botrytis (souvent sur tiges taillées ou fruits) : la fumure azotée doit être maîtrisée. Ni trop excessive (à l'origine de tissus succulents très réceptifs), ni trop faible (sources de feuilles chlorotiques constituant des bases nutritives idéales pour Botrytis cinerea). Une taille des gourmands déjà trop développés, créent de grosses plaies facilitant l'installation du botrytis.

Pour l'oïdium, l'humidité et les écarts de température importants entre la nuit et le jour favorisent son apparition. Supprimez rapidement les premières feuilles atteintes et sortez les déchets végétaux/adventices atteints.



Oïdium sur feuilles de concombre (C. VARAILLAS)

4 Autres bioagresseurs

Soyez attentifs aux dégâts de **limaces**. La pression de ce ravageur est importante ce printemps. Les limaces ont largement profité des précipitations et progressent en nombre. Soyez vigilants.

Des **doryphores** sont observés sur aubergines sous abris, avec présence de larves.



Biocontrôle Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#) (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).

5 Désordres physiologiques

La stagnation des eaux a généré des asphyxies racinaires par endroits sous abris. De nombreuses carences induites sont ainsi visibles (carence calcium, fer...). Le feuillage jaunit tandis que des nécroses apicales sur fruits sont visibles et constituent des portes d'entrée à des maladies cryptogamiques (botrytis...).

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Gustave Muller, PLANETE Légumes Fleurs et Plantes.

Rédaction : PLANETE Légumes Fleurs et Plantes.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.
Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

Coordination et renseignements : Joliane BRAILLARD - joliane.brillard@grandest.chambagri.fr



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".