

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°8 – 12 juin 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

ASPERGE

Mouche de l'asperge : Le vol est toujours en cours mais semble s'affaiblir.

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 maintenus cette semaine. Les teignes sont observées dans les choux, premières pontes de piéride attendues sous peu.

OIGNON

Assèchement rapide des sols, risque **Mildiou** toujours présent sur oignon développé.

POMME DE TERRE

Développement des conservations et floraison rapide. Cas de jambe noire sur Monalisa.

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

Taupins : Poursuite du vol sur secteur Obernai.

Doryphores : Adultes plus présents en parcelle, avec pontes et larves. Seuil atteint.

Mildiou : Risque nul actuellement à très élevé si mildiou. 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 aubergines et poivrons.

Thrips : Présence de larves de thrips sur tomates.

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 de conservation 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).

PARASITE ÉMERGENT

Hanneton japonais (*Popillia japonica*).

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 13	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17	MARDI 18	MERCREDI 19
10° / 23°	12° / 21°	14° / 21°	11° / 22°	12° / 26°	16° / 27°	17° / 24°
▶ 10 km/h	◀ 20 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	◀ 20 km/h	◀ 5 km/h	◀ 10 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 12/06/2024 à 12 h 45. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 13	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17	MARDI 18	MERCREDI 19
12° / 22°	13° / 22°	15° / 21°	13° / 23°	14° / 27°	19° / 28°	19° / 26°
▶ 5 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	◀ 20 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h	▶ 10 km/h	▶ 5 km/h	▶ 5 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 12/06/2024 à 12 h 45. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 13	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17	MARDI 18	MERCREDI 19
9° / 22°	12° / 22°	15° / 21°	12° / 23°	12° / 27°	17° / 27°	18° / 25°
▶ 10 km/h	◀ 15 km/h	◀ 20 km/h 40 km/h	◀ 15 km/h	▲ 5 km/h	▼ 5 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 12/06/2024 à 12 h 45. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Champagne-Ardenne

JEUDI 13	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17	MARDI 18	MERCREDI 19
5° / 23°	13° / 21°	12° / 20°	9° / 20°	10° / 23°	12° / 24°	12° / 23°
◀ 20 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	◀ 25 km/h 55 km/h	◀ 25 km/h 45 km/h	◀ 20 km/h	▲ 15 km/h	▶ 15 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville d'Heutrégiville, 12/06/2024 à 12 h 45. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 13	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17	MARDI 18	MERCREDI 19
6° / 22°	13° / 21°	12° / 20°	10° / 20°	11° / 23°	12° / 25°	13° / 22°
◀ 20 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	◀ 30 km/h 55 km/h	◀ 25 km/h 45 km/h	◀ 20 km/h	▼ 10 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville du Chatelet sur Retourne, 12/06/2024 à 12 h 45. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 13	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17	MARDI 18	MERCREDI 19
5° / 23°	13° / 21°	12° / 21°	10° / 21°	11° / 24°	14° / 26°	15° / 25°
↙ 15 km/h	↙ 25 km/h 45 km/h	↙ 30 km/h 55 km/h	↙ 25 km/h 45 km/h	↙ 20 km/h	↙ 10 km/h	↘ 20 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville d'Herbisse, 12/06/2024 à 12 h 45. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine

JEUDI 13	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17	MARDI 18	MERCREDI 19
8° / 22°	13° / 21°	14° / 21°	12° / 22°	13° / 25°	16° / 28°	17° / 26°
▲ 10 km/h	↙ 25 km/h 50 km/h	↙ 20 km/h 50 km/h	↙ 20 km/h 40 km/h	↙ 15 km/h	▲ 15 km/h	↙ 20 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 12/06/2024 à 12 h 45. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 13	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17	MARDI 18	MERCREDI 19
8° / 22°	12° / 20°	14° / 20°	13° / 20°	14° / 23°	16° / 25°	17° / 23°
↙ 10 km/h	↙ 20 km/h 45 km/h	↙ 25 km/h 55 km/h	↙ 20 km/h 45 km/h	↙ 20 km/h	▲ 15 km/h	↘ 15 km/h 45 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 12/06/2024 à 12 h 45. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 13	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17	MARDI 18	MERCREDI 19
6° / 22°	11° / 20°	13° / 20°	11° / 20°	11° / 25°	14° / 27°	15° / 23°
▲ 10 km/h	↙ 25 km/h 55 km/h	↙ 20 km/h 50 km/h	↙ 20 km/h 45 km/h	↙ 10 km/h	↙ 10 km/h	↘ 10 km/h 45 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 12/06/2024 à 12 h 45. 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 26)
Bennwihr (68)	Asperge verte	2022	09/04/2023	Floraison (BBCH 65)
Ostheim (68)	Asperge blanche	2024	23/04/2023	Floraison (BBCH 65)
Hoerdth (67)	Asperge blanche	2024	22/04/2023	Floraison (BBCH 65)
Pfettisheim (67)	Asperge blanche	2023	07/05/2023	Ramification (BBCH 28)
Stutzheim-Offenheim (67)	Asperge blanche	2024	07/05/2023	Ramification (BBCH 22)
Heutréguville (51)	Asperge blanche	2024	13/05/2024	Emergence (BBCH 32)

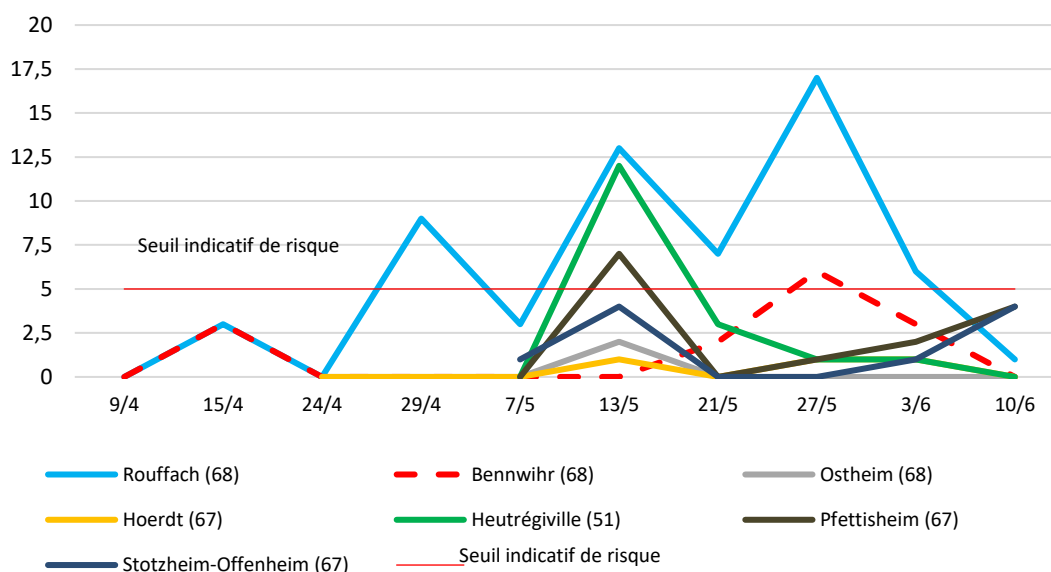
Un site est constitué de 5 baguettes engluées, disposées à 10 mètres les unes des autres sur une ligne.

2 Mouche de l'asperge

a. Observations

Les vols se poursuivent cette semaine mais sont globalement en diminution. Si la fin du vol est attendue pour dans une dizaine de jours, les conditions météo ne favorisent pas les vols cette semaine. Les observations sont à maintenir pour les parcelles récemment arrêtées. Les dégâts commencent à être assez bien notables à présent.

Evolution des captures de la mouche de l'asperge (total des captures sur 5 pièges sur une semaine)



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

b. Seuil indicatif de risque

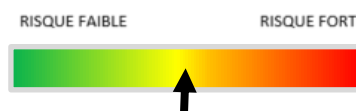
Le seuil indicatif de risque est d'une mouche par semaine et par piège (baguette engluée, à raison de 5 par parcelle).



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

Pas d'évolution cette semaine, les conditions plutôt sèches depuis 2 semaines ainsi que le vent limitent le risque. Les parcelles protégées n'affichent aucune évolution de symptômes.

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.



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

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.

4 Criocère

Peu de populations adultes retrouvées cette semaine, mais de nombreuses larves affectent certains secteurs, d'où un risque plutôt élevé. Les premières années notamment sont les plus sensibles. Les adultes devraient faire résurgence quand les températures s'élèveront un peu.





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	30% de la taille finale (BBCH 43)
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	3 à 4 feuilles (BBCH 13-14)
Le Chatelet sur Retourne (08)	Céleri	11/05/2024	3 à 6 feuilles (BBCH 13-16)

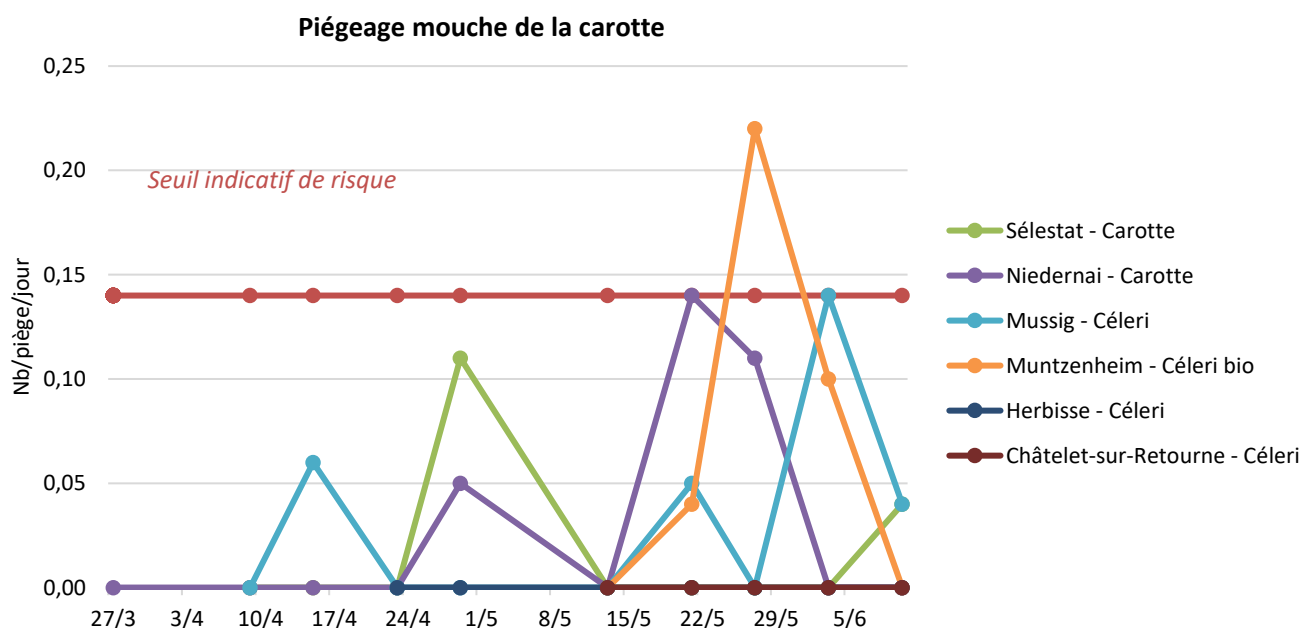
2 Mouche de la carotte

a. Observations

Le vol de la mouche de la carotte semble prendre fin. Le seuil indicatif de risque n'a été atteint sur aucune parcelle et seuls les pièges des zones de Mussig et Sélestat en Alsace ont capturé chacun, ce qui est largement en-dessous des seuils.



Piège de la mouche de la carotte (D. DELATOUR)

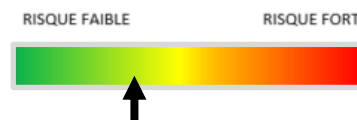


b. Seuil indicatif de risque

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

Le pic du vol semble être passé. Le risque est donc actuellement plus modéré.



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.

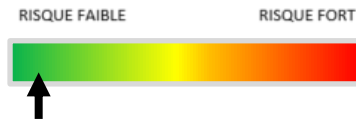
b. Seuil indicatif de risque

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 deuxième génération est active. Le risque est nul avant la troisième génération (à venir).

Station météo	Génération	Contaminations	Sortie de taches
Duttlenheim	2 le 27 mai	5 juin	12 et prévue 15 juin
Muttersholtz	2 le 30 mai	6 et 9 juin	12 juin
Sainte Croix en Plaine	2 le 9 juin	9 juin	9 juin
Valff	2 le 27 mai	5 et 9 juin	10, 11 et prévue 13 et 15 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	6 feuilles (BBCH 16)
Niedernai (67)	Choux à choucroute	15/04/2024	Pommaison 15 % (BBCH 41)
Westhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2024	10 feuilles (BBCH 19)
Nordhouse (67)	Choux à choucroute	12/05/2024	Rosette (BBCH 40)

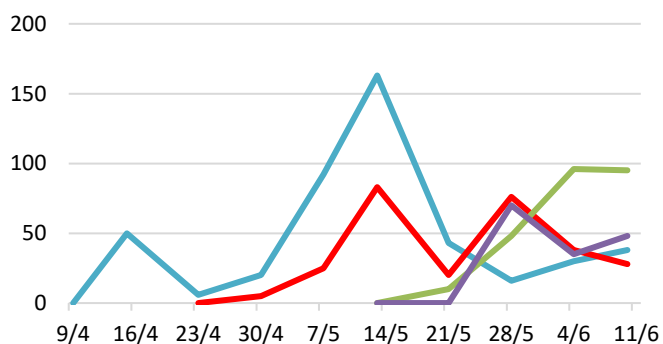
2 Lépidoptères

a. Observations

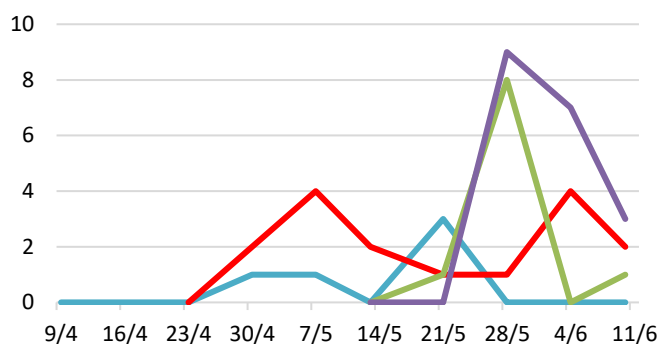
Teignes : maintien des vols selon une même dynamique peu avantagée par la météo actuelle (assez frais). Des larves peuvent être observées ainsi que des dégâts caractéristiques (photo).

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

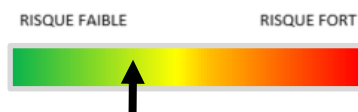


Les chenilles de teigne font leur apparition dans les choux
(R. SESMAT)

Piérides : poursuite des vols mais présence assez calme. Les premières pontes sont observées cette semaine.

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 reste plutôt faible à moyen cette semaine mais il faut rester vigilant. Les émergences de larves vont commencer à se généraliser sur l'ensemble des parcelles, notamment déjà bien développées.

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 Charançons

En lien probable avec le stade du colza, de nombreux charançons ont été capturés cette semaine sur plaque jaune, et sont aussi parfois retrouvés dans les cœurs des choux. Leur impact est encore assez mal identifié et mesuré, d'où l'importance de rester vigilant quant à sa présence. Si on ne retrouve qu'un charançon dans un chou pour le moment, des ravages peuvent être observés lorsqu'ils sont nombreux.





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 16

Au sein du réseau, les oignons sont au stade début de la 6^{ème} feuille. Le temps ensoleillé a permis de procéder au binage des parcelles qui n'ont pas un stade de culture trop avancé. Sur d'autres parcelles, le plaquage du sol est trop important et ne permet pas de réaliser des interventions avec des outils, des irrigations sont donc mises en place pour attendrir la croûte formée. Les ETP sont également en hausses, toutefois les précipitations annoncées en fin de semaine devraient être suffisantes. Dans le cas contraire, des irrigations seront nécessaires pour maintenir l'humidité dans la rhizosphère. En parallèle, les conditions sont également propices à la récolte des oignons d'hiver. Enfin les conditions météorologiques restent toujours favorables au développement des maladies fongiques.



Binage des oignons à gauche et mise en andain des oignons d'hiver à droite(A. CLAUDEL)

2 Mildiou

a. Observations

Au sein du réseau, aucun symptôme n'est observé. Le mildiou est en revanche toujours présent sur oignon botte (oignon de printemps), sur certaines parcelles d'oignon de bulbille ainsi que sur des variétés d'oignon de garde (type « Américain »). En parallèle, l'alternaria et le stemphylium sont également détectés sur les oignons touchés par le mildiou en faible proportion.



Mildiou sporulant
(A. CLAUDEL)

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.

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

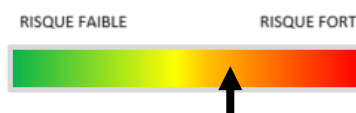
- La sporulation : conditions requises la veille = température < 25°C, hygrométrie > 95 %, pluie < 1 mm.
- La contamination : le jour même de la sporulation (dispersion des spores) et si l'hygrométrie est suffisante la nuit.
- L'incubation : temps entre la contamination et les prochaines sorties de taches = 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 100 %	1, 2 juin	Prévue 15 juin	4 juin
Muttersholtz	4 incubé à 100 %	1, 2 juin	Prévue 15 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	6 et 7 juin	6 et 12 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

Des adultes et des larves sont dénombrées sur 80 % des plantes au sein du réseau. Le nombre d'individus par plante reste toutefois faible. Sur oignon botte, une augmentation des populations de larves et des dégâts est constatée.



Larves de thrips sur oignon botte (A. CLAUDEL)

a. Seuil indicatif de risque

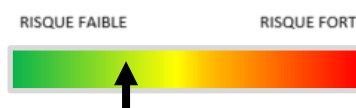
Sur oignon de garde, le risque est limité, le feuillage n'étant pas récolté et les populations sont généralement maintenues par les irrigations ou les pluies.

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 l'arrêt des précipitations et la hausse des températures, les conditions sont favorables à la multiplication du ravageur. Les pluies prévues en fin de semaine devraient toutefois limiter leur pullulation. Le risque est en hausse sur oignon botte mais reste faible à moyen sur 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 Sainte Croix en Plaine et le 6 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](#).



Biocontrôle : utilisation de desséchants (dessication de la cuticule des insectes à corps mou).

4 Mouche mineuse du poireau

a. Observations

Des piqûres de nutrition ont été relevées en parcelle flottante sur une plante d'oignon de bulbille et dans une parcelle de poireau. Le vol est toujours en cours mais la pression reste majoritairement sur l'ensemble des secteurs.



Piqûre de nutrition de la mouche mineuse du poireau (A. CLAUDEL)

b. Seuil indicatif de risque

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.

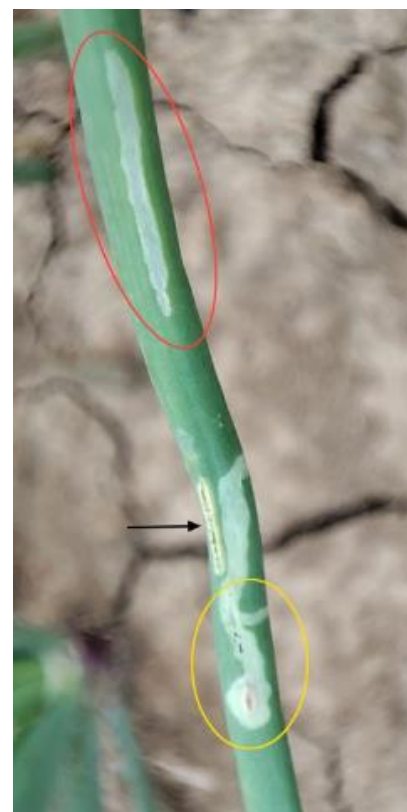


d. Gestion alternative du risque

- 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

Des dégâts de limace sont toujours visibles, les populations sont en revanche en baisse à la suite de l'arrêt des pluies. Des cas de bactériose sur oignon de bulbille et de semis ont été observés en parcelles flottante. Des dégâts et larves de charançon de l'oignon (*Ceutorhynchus suturalis*) ainsi que des galeries de mineuse de la feuille d'oignon (*Liriomyza cepae*) sont également toujours décelés sur oignon de semis et bulbille.



Dégât de limace à gauche – Bactériose au milieu – Larve de charançon de l'oignon à droite (A. CLAUDEL)

Cercle rouge : dégât de larve de charançon de l'oignon sur le feuillage (création de « fenêtres »)
- flèche noire : dégâts de nutrition du charançon adulte - cercle jaune galerie et puppe de la mineuse de la feuille d'oignon (A. CLAUDEL)



1 Stades phénologiques

Le réseau a été mis en place en partie cette semaine sur 11 parcelles, dont 3 en Lorraine, avec **mildiou en rouge**

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Stade
Adora	Reitwiller (67)	Consommation conservation	Début floraison (BBCH 61)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	4-5 feuilles (BBCH 14-15)
Agria (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	Floraison 30 % (BBCH 63)
Adora	Baldenheim (67)	Consommation conservation	9 feuilles (BBCH 19)
Adora	Grussenheim (68)	Consommation précoce	Floraison 30 % (BBCH 63)
Adora (AB)	Volgelsheim (68)	Consommation précoce	Floraison 20 % (BBCH 62)
Adora	Stetten (68)	Consommation précoce	Floraison 20 % (BBCH 62)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	Floraison 30 % (BBCH 63)
Gourmandine	Toul (54)	Consommation précoce	6-7 feuilles (BBCH 16-17)
Goldmarie	Toul (54)	Consommation précoce	6-7 feuilles (BBCH 16-17)
Adora (AB)	Saint Dié des Vosges (88)	Consommation précoce	Début floraison (BBCH 61)

Les conditions sont favorables à la croissance, avec couverture du rang et floraison des précoces et demi-précoces. Des adventices relèvent à la suite des buttages. Le liseron se développe, ainsi que des chardons en bio. Les sols se ressuyent et croutent avec la baisse des pluies (1 à 13 mm). Irrigation à voir selon pluies. Temps plus chaud et 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 ou Monalisa. Poursuite du vol de taupins à Obernai ou Valff. Les cas de mildiou se multiplient. Présence de punaises avec dégâts limités.



Puceron et araignée (D. JUNG)

2 Pucerons

a. Observations

Des larves de pucerons verts ou jaunes sont observés sur 1 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 indicatif de risque 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 avec des pontes sont observés. Des larves sont présentes sur plus de parcelles avec des dégâts devenant visibles. Surveiller les bordures et les proximités de précédents pomme de terre.



Œufs jaune-orangé
forme oblongue, 1 mm
face inférieure des feuilles
par grappes de 20 à 30

L1 ou L2

L3 ou L4

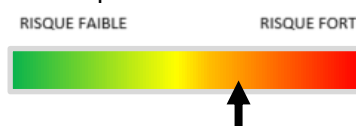
Enterrement
d'une L4

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 ou foyers. Des foyers également présents en Lorraine (Saint Dié des Vosges). Surveiller les tas de déchets, repousses et jardins, ainsi que les parcelles bâchées ou non, dans les zones à risque. Aucun secteur n'est épargné. Les premiers cas de diffusent aux variétés plus tardives ou parcelles voisines.

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. Quand du mildiou est présent, le risque est très élevé par défaut tant que la maladie est active.

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 nul ou très élevé depuis une semaine d'après Mileos (sous-évaluation possible à Ste Croix en Plaine). La réserve de spores est nul (très élevé à Duttlenheim) sur les 7 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est très élevé. Contaminations possibles avec les pluies. Le risque est plus élevé en situation plus humide (rivière, cultures bâchées, cuvette). Les secteurs avec du mildiou (potentiellement présent partout) sont en risque d'office. Le risque est maintenue très élevé malgré l'accalmie météo, insuffisante pour arrêter les cycles.

Stations météo	Poids de contamination								Index Conta. 12/6	Pluies (mm) sur 7 jours
	5/6	6/6	7/6	8/6	9/6	10/6	11/6	12/6		
Ste Croix en Plaine	0,00	0,00	0,00	0,00	5,85	0,00	0,00	0,00	1,9	8,2
Duttlenheim	5,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,2	2,0
Muttersholtz	0,00	5,91	0,00	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00	2,4	13,4
Valff	7,48	6,43	0,00	0,00	8,79	0,00	0,00	0,00	3,3	9,5
Eschau	8,50	8,65	0,00	0,00	9,61	0,00	0,00	0,00	3,7	6,7
Schnersheim	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
Griesheim	0,00	0,00	0,00	0,00	7,57	0,00	0,00	0,00	1,3	2,9



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 \(r4p-inra.fr\)](http://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.

Secteur (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Nancy Nord (54)	Laitue PC et Abris	Semaine 22 Semaine 17	5 à 6 feuilles (BBCH 17) La tête a atteint 70 % de sa taille finale (BBCH 47)
Toul (54)	Laitue PC	Semaine 15 Semaine 16	La tête a atteint 90 % de la taille finale (BBCH 49) La tête a atteint 80 % de sa taille finale (BBCH 48)
Epinal (88)	Laitue PC	Semaine 16	La tête a atteint 80 % de sa taille finale (BBCH 48)
Saint Dié les Vosges (88)	Laitue sous abris	Semaine 15	La tête a atteint 80 % de sa taille finale (BBCH 48)
Nancy sud (88)	Laitue PC	Semaine 20	La tête a atteint 70 % de sa taille finale (BBCH 47)

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

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



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).



Botrytis sur feuille de laitue
(M. PAOLUCCI)



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 Sem. 19	Le 2 ^{ème} bouton floral est visible (BBCH 52) 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 Sem. 19	Développement des feuilles 4 à 5 (BBCH 14-15) 4 pousses latérales primaires sont visibles (BBCH 24)
Nancy sud-est (54)	Concombre	Sem. 15	Apparition de la 3 ^{ème} inflorescence, (BBCH 53)
Nancy sud-est (54)	Courgette	Sem. 20	5 fleurs ou d'avantage visibles (BBCH 65)
Nancy sud (54)	Concombre	Sem. 16	4 pousses latérales primaire visibles (BBCH 24)
Nancy sud (54)	Tomate Tom. cerises	Sem. 16	Le 4 ^{ème} bouton floral est visible (BBCH 54) Le 6 ^{ème} bouquet floral est visible (BBCH 57)
Nancy sud (54)	Aubergine	Sem. 15	4 ^e bouton floral visible (BBCH 24)
Epinal (88)	Tomate	Sem. 15	Le 4 ^{ème} bouton floral est visible (BBCH 54)
Epinal (88)	Aubergine	Sem. 18	1 ^{er} bouton floral visible (BBCH 21)
Epinal (88)	Courgette	Sem. 16	5 fleurs ou d'avantage visibles (BBCH 65)
Epinal (88)	Concombre	Sem. 16	Apparition de la 1 ^{ère} inflorescence, 5 entre-nœuds (BBCH 51)

2 Pucerons, thrips

a. Observations

Sous serre, d'importantes colonies de pucerons sont observées sur aubergines et poivrons, accompagnées de fourmis.

Des larves de thrips ont également été observées sur feuilles basses de tomates à proximité de fraisiers. On observe des lésions argentées, nécrosées sur les feuilles.

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 plus chaudes des jours à venir risquent d'accélérer l'installation des pucerons.



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.



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).



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

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, Epinal, St dié les vosges). Le champignon s'est développé de manière très intense sous abris, favorisé par un temps pluvieux.
- De nombreuses observations de botrytis sous abris sur courgettes, tomates, concombre.
- Nombreux cas d'oïdium sur cucurbitacées sous abris.



Mildiou sur tige de tomate
(C. VARAILLAS)

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).

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.

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.

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



Oïdium sur feuilles de concomre
(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...). Tous les légumes ratatouille sont concernés. 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'Écologie, 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+".



Hanneton japonais (*Popillia japonica*)

Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) est un organisme nuisible classé parmi les **organismes de quarantaine prioritaires** par la réglementation européenne sur la santé des végétaux (règlement (UE) 2019/1702) car sa présence peut représenter une menace économique, environnementale ou sociale importante pour le territoire de l'Union européenne.

Il n'a **pas encore été détecté en France** mais est présent en Italie et au sud de la Suisse.

L'insecte est qualifié d'**auto-stoppeur** car il se déplace sur de grandes distances grâce aux transports (camions, trains, ...). Les larves peuvent quant à elles être transportées par la terre entourant les racines des végétaux destinés à être remis en culture.

Ce scarabée est également **très polyphage**, c'est-à-dire qu'il se nourrit de très nombreuses plantes hôtes : maïs, soja, vigne, rosiers, fraisiers, arbres feuillus, ... Les larves font quant à elles beaucoup de dégâts sur les surfaces herbagères (prairies de graminées, gazons, golf, ...).

L'insecte peut être confondu avec d'autres coléoptères présents en France, notamment avec le hanneton des jardins ou hanneton horticole. Toutefois, il est facilement reconnaissable par la **présence de touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen**. Sa taille va de **8 à 10 mm**.

Les fiches ci-dessous vous permettent d'accéder à un descriptif complet de cet insecte :

- [Fiche diagnostic *Popillia japonica*](#)
- [Note nationale BSV : *Popillia japonica*](#)
- [Informations d'Ephytia sur le scarabée japonais.](#)

Que faire en cas de suspicion du scarabée japonais ?

[Procédure de signalement sur l'application Agiir](#)



Popillia japonica et symptômes