

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°17 – 9 août 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

ASPERGE

Stemphylium : Peu d'évolution à la suite des contaminations des jours précédents.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : Risque faible. **Septoriose** : 4^{ème} génération et risque moyen.

CHOUX

Chenilles phytophages : Peu favorisées par la météo et le stade. Risque faible. **Thrips** : Présence d'adultes et de larves sur variétés précoces et semi-précoces. Risque moyen.

LAITUE

Botrytis sur salades PC. **Risque bactériose et fongique** toujours présent.

OIGNON

Mildiou à nouveau détecté. **Mouche mineuse** : début du vol en cours

POMME DE TERRE

Doryphore : adultes, pontes et larves au-dessus du seuil. **Mildiou** : risque faible à très élevé.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Acariens et **Pucerons** en baisse. **Thrips** sur Concombre. **Oïdium** sur courgette.

Les notes sont disponibles sur le [site](#) de la DRAAF GE.



Produits de biocontrôle : ils sont disponibles [ici](#)
(liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2023-240 du 23 juin 2023).



Prévisions à 7 jours :

• Alsace

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
16° / 24°	13° / 26°	14° / 30°	18° / 30°	17° / 28°	17° / 27°	17° / 27°
▲ 20 km/h	▲ 10 km/h	↻ 5 km/h	▲ 10 km/h	▶ 10 km/h	◀ 10 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 09/08/2023 à 09h43. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
16° / 24°	12° / 27°	13° / 31°	18° / 29°	17° / 30°	17° / 28°	17° / 28°
▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h	▲ 5 km/h	◀ 10 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 09/08/2023 à 09h44. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
14° / 23°	11° / 26°	11° / 30°	17° / 29°	17° / 29°	17° / 28°	17° / 27°
▲ 20 km/h	▲ 15 km/h	▼ 10 km/h	▲ 10 km/h	▶ 10 km/h	▶ 10 km/h	▲ 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 09/08/2023 à 09h44. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
15° / 24°	12° / 28°	12° / 29°	16° / 27°	15° / 26°	15° / 25°	14° / 26°
▲ 15 km/h	◀ 10 km/h	▼ 10 km/h	▼ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 10 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 09/08/2023 à 09h45. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
15° / 24°	11° / 26°	13° / 29°	18° / 26°	14° / 25°	14° / 25°	13° / 25°
▶ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 10 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 09/08/2023 à 09h46. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Lorraine

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
						
16° / 24° ▶ 15 km/h	12° / 27° ▲ 10 km/h	12° / 30° ▲ 10 km/h	18° / 29° ▼ 15 km/h	16° / 26° ◀ 15 km/h	16° / 25° ◀ 10 km/h	15° / 26° ◀ 10 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, , 09/08/2023 à 09h47. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
						
16° / 23° ▶ 15 km/h	11° / 26° ▶ 10 km/h	12° / 29° ▶ 10 km/h	17° / 27° ▼ 15 km/h	16° / 26° ◀ 15 km/h	16° / 25° ▼ 10 km/h	15° / 25° ◀ 10 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, , 09/08/2023 à 09h48. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
						
15° / 23° ◀ 15 km/h	11° / 27° ▶ 10 km/h	13° / 30° ▶ 10 km/h	16° / 28° ◀ 15 km/h	15° / 27° ◀ 15 km/h	15° / 26° ▶ 10 km/h	15° / 26° ▲ 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 09/08/2023 à 09h48. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 8 parcelles en Alsace, sur le département du Bas-Rhin et du Haut-Rhin.

Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Pose piège	Stade
Pfettisheim (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Hoerd 1 (67)	Blanche	2023	19/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Hoerd 2 (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Blaesheim (67)	Blanche	2022	09/05/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Bilwisheim (67)	Blanche	2022	23/05/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Rouffach (68)	Blanche	2022	14/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Ostheim (68)	Blanche	2022	24/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Bennwihr (68)	Verte	2022	14/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)

Cette semaine est un peu moins propice aux propagations de stemphylium (moins de pluies), mais les symptômes peuvent se développer dans les parcelles touchées, notamment dans les végétations denses (dont adventices sur le rang). Il semblerait qu'une recrudescence de criocères soit en cours, des adultes sont observés ainsi que quelques pontes et larves sur plusieurs secteurs du nord au sud de l'Alsace. Il en est certainement de même dans les autres zones de production du Grand-Est. Ces populations pourront être favorisées ces prochains jours.

2 Stemphylium

a. Observations

Assez peu d'évolution cette semaine en comparaison à la précédente. Des symptômes de la maladie sur rameaux et cladodes peuvent être aperçus. Des chutes de cladodes sont observées dans les parcelles les plus touchées.



Développement du Stemphylium sur tige et rameaux et cladodes (R. SESMAT)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Si la parcelle reçoit de la pluie ou est irriguée et la végétation est dense (dont adventices), le risque de développement de stemphylium est plus important.

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.

3 Autres observations

Mouche mineuse : les attaques sont nombreuses et les dégâts parfois importants sur la base des asperges, provoquant un affaiblissement de la tige, un jaunissement, pouvant aller jusqu'à sa mort. Des attaques importantes ont été retrouvées sur les secteurs de Blaesheim et Bennwihr notamment.

Criocères : les criocères semblent de retour sur plusieurs parcelles (risque à évaluer à la parcelle). Quelques pontes et larves peuvent notamment être observées.



Attaques de la mouche mineuse de l'asperge
(R. SESMAT)



Jaunissement de cladode sur 1^{ère}
année, 2^{ème} pousse. (R. SESMAT)

Jaunissement : des jaunissement de cladodes sont parfois observés avec plus ou moins d'intensité dans plusieurs parcelles, notamment de premières années. Ces jaunissements doivent être distingués de dégâts de stemphylium, car ils peuvent être dus à une mobilisation importante d'énergie par la plante à la suite d'une phase de stress ou de croissance. Un apport d'engrais foliaire et des conditions poussantes et ensoleillées pourront résorber ce phénomène. Un facteur variétal semble également en question.



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué en 2023 de 1 parcelle en Alsace et de 2 en Champagne-Ardenne pour le céleri. 2 parcelles de carottes ont été suivies cette semaine en Alsace et 2 parcelles de céleri en Champagne.

Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Sélestat carotte	Sélestat (67)	Carotte	05/04/2023	Racine à sa taille finale (BBCH 49)
Niedernai carotte	Niedernai (67)	Carotte	04/04/2023	Racine à 80 % de sa taille finale (BBCH 48)
Allibaudières céleri	Allibaudières (51)	Céleri	27/04/2023	Racine, tiges ou tubercules ont atteint 20 % de leur taille finale - racine, tiges ou tubercules ont atteint 30 % de leur taille finale (BBCH 42 - 43)
Cauroy-lès-Hermonville céleri	Cauroy-lès-Hermonville (51)	Céleri	19/05/2023	9 feuilles – racine commencent à se développer (diamètre > 0,5 cm) feuilles (BBCH 19 - 41)

Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les unes des autres.



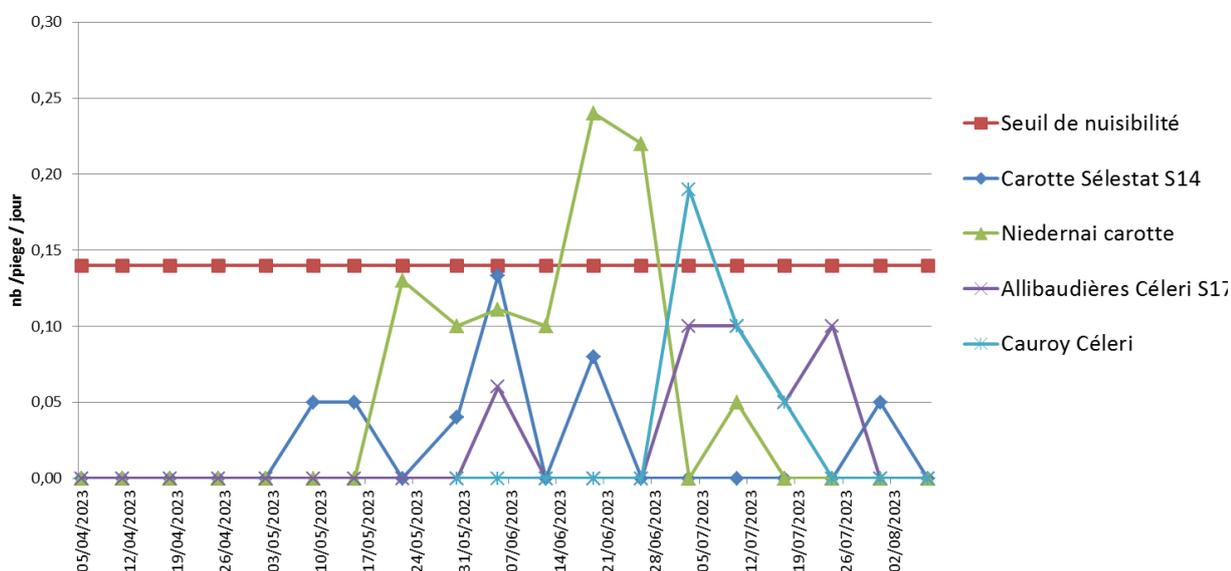
Pièges pour la mouche de la carotte (D. DELATOUR)

2 Mouche de la carotte

a. Observations

En Alsace et sur les sites de Champagne-Ardenne, aucun individu n'a été piégé.

Relevé des vols de la mouche de la carotte



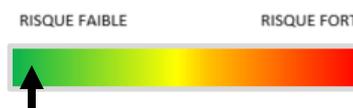
b. Seuil indicatif de risque

Le seuil 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 seuil indicatif de risque n'a été atteint sur aucune parcelle.



d. Gestion alternative du risque

Cf. [BSV n°15](#).

3 Septoriose

a. Observations

Il n'y a pas d'attaque de septoriose observée pour le moment.

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 de 4 stations météo.

c. Analyse de risque

Station météo	Contaminations	Sorties de taches	Génération
Duttlenheim	5/7 et 19/7 24 au 26/7 29 et 30/7, 1,4 et 5/8	26, 28-30/5 20/7 5/8 et prévue 13/8	4
Valff	5, 16 et 19/7 24 au 26/7 29 et 30/7, 1,4 et 5/8	26, 28-30/5 17 et 21/7 2/8 et prévue 12-13/8	4
Muttersholtz	29/7 Prévue 5/8	29-30/5	2
Sainte Croix en Plaine	29/7	29-30/5	2

Les données indiquent un risque moyen avec la quatrième génération. Contaminations depuis fin juillet. Les conditions humides augmentent le risque. Des sorties de taches sont prévues dans les 5 jours à venir à Duttlenheim et Valff.





[Voir BSV n°16 du 2 août 2023](#)

1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de quatre parcelles en 2023.

Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Innenheim	Innenheim (67)	Choux inflorescence	08/06/2023	Inflorescence 80% (BBCH48)
Meistratzheim	Meistratzheim (67)	Choux à choucroute	27/04/2023	Pommaison 80% (BBCH 48)
Nordhouse	Nordhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2023	Pommaison 80% (BBCH 48)
Obernai	Obernai (67)	Choux à choucroute BIO	15/05/2023	Pommaison 50% (BBCH 45)

Les conditions météo actuelles et de la semaine dernière ne sont globalement plus très propices aux ravageurs sur chou. Quelques piérides peuvent encore être observées, mais l'avancée des stades des choux limite les risques.

La présence de thrips sur les pommes formées est cependant maintenue, mais globalement, les attaques sont modérées (2-3 feuilles max).

Le temps actuel correspond surtout à des risques de développement d'alternaria et d'éclatement de pomme sur les variétés arrivant à maturité (précoces et semi-précoces). Des développements d'une maladie peu commune se généralise sur de nombreuses parcelles (toutes variétés) ; Il pourrait s'agir de *Xanthomonas C. raphani*, qui avait déjà été observé il y a quelques années en Alsace. Des analyses de laboratoire sont en cours et en attente de résultat. **Le risque pour cette maladie est élevé.**



2 Thrips

a. Observations

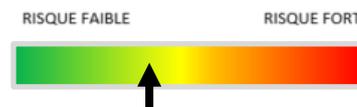
Pas d'évolution des observations, les thrips (larves et adultes) sont observés sur pommes de chou pommés précoces (stade pommaison de 40 à 80 %). Pour l'instant, quelques piqures ont été observées sur les variétés les plus avancées mais l'intensité semble peu importante.



b. Seuil indicatif de risque

Les dégâts concernent les choux pommés dont les choux à choucroute. L'attaque est proportionnelle au nombre de feuilles atteintes et à l'intensité des dégâts, qui entraîne un parage plus élevé.

c. Analyse de risque



Les choux pommés sont les plus sensibles aux attaques de thrips. Les piqûres peuvent avoir lieu sur plusieurs étages foliaires selon l'infestation et le stade de la culture, générant alors des déchets en choucrouterie, ou des déclassements en grande distribution.

Le risque est pour le moment moyen et ne concerne que les choux précoces en pleine pomaison. Le modèle Thrips DGAL sur INOKI indique que le septième vol est a commencé aujourd'hui.

1 Stade phénologique

Les observations de cette semaine ont été effectuées sur deux sites, dans les secteurs de Metz et Toul, en production conventionnelle de plein champ (PC).

Lieu (n° département)	Culture	Stade
Metz-Ouest (57)	Laitue PC	60 % de la taille finale (BBCH 46)
Toul-Sud (54)	Laitue PC	90 % de la taille finale (BBCH 49)

2 Botrytis

a. Observations

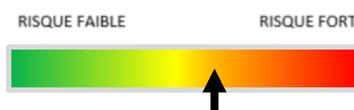
Début de botrytis sur des salades plein champ à l'Ouest de Metz. L'air humide et les projections d'eau lors des pluies participent à l'installation et la diffusion du botrytis. Le risque bactériose et fongique est présent.



Botrytis sur batavia :
la sporulation grise est bien visible.

b. Analyse de risque

Le risque est **moyen** cette semaine. Peu de précipitations annoncées cette semaine, mais un temps toujours humide et un risque d'orange en fin de semaine notamment dans les Vosges. Il faut être au vigilant au risque fongique en hausse. Espacer les salades des prochaines séries limite le risque de maladie.



c. Gestion alternative du risque

Les infections par le botrytis sont favorisées par une forte fertilisation azotée ainsi que par les blessures (y compris des pucerons) qui sont des points d'entrée de la maladie. L'espacement des têtes (10/m² au lieu de 12 ou 14) permet d'améliorer la ventilation de la culture et de diminuer la pression. La plantation sur plastique isole les feuilles du sol ce qui limite aussi l'infection. Sous abris, une aération constante est nécessaire si les sols sont encore humides.



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué d'une parcelle d'oignon jaune de semis pour la saison 2023.

Nom parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Oignon	Obernai (67)	Oignon jaune de semis	18/03/2023	30 % de la tombaison

Les travaux de récoltes des oignons ont été perturbés par les précipitations. La tombaison se poursuit sur les variétés demi-tardives et tardives. Pour rappel, une tombaison totale n'est pas un indicateur suffisant pour le déclenchement de la récolte. Celle-ci peut être provoquée par des conditions climatiques extrêmes, ou par l'effet de l'irrigation. Le stade optimal pour l'arrachage des oignons est atteint lorsqu'il reste encore 3 à 4 feuilles vertes en moyenne (hors variétés précoces). Une récolte à surmaturité entraîne également des risques en stockage (détérioration des tuniques et augmentation du risque de développement des maladies de conservation).

2 Mildiou

a. Observations

Une tache de mildiou sporulant a été détectée une nouvelle fois au sein du réseau, les conditions météorologiques sont favorables à la maladie. Pour les variétés proches de la récolte (stade tombaison), l'impact d'une attaque de mildiou est limité sur le rendement à ce stade.

b. Seuil indicatif de risque

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 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 tâches = 10 jours à 15-17°C.

c. Analyse de risque

Avec les fortes hygrométries, le risque reste élevé pour les jours à venir (pour les oignons qui n'ont pas atteint le stade 80 % de tombaison). En fin de semaine, les températures supérieures à 25°C annoncées devraient permettre de limiter le risque de propagation de la maladie. Le modèle mildiou du CTIFL n'annonce aucune incubation en cours.



Mildiou sporulant (J. MOUGENOT)



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.

3 Thrips

a. Observations

L'activité des thrips est ralentie par les conditions météorologiques. Seuls 10 % des oignons observés présentent 1 à 5 larves au sein de la parcelle du réseau. Aucun adulte n'a été détecté.

b. Seuil indicatif de risque

Sur oignon de printemps (oignon botte), les traces de nutrition ne sont pas tolérées et peuvent entraîner une dépréciation commerciale, le risque est donc plus élevé. Sur oignon de garde, le feuillage n'étant pas récolté, les dégâts n'impact pas la commercialisation du produit et les populations sont généralement maintenues par les irrigations ou les pluies.

c. Analyse de risque

Le risque reste faible sur oignon de garde et moyen sur oignon botte pour le moment. La dynamique risque cependant de s'inverser à la fin de la semaine avec la hausse des températures prévue D'après le modèle thrips de la DGAL sur Inoki, le septième vol est a commencé aujourd'hui.



d. Gestion alternative du risque

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>.

B

Biocontrôle : l'utilisation de desséchants (dessiccation de la cuticule des insectes à corps mou). Voir liste des produits disponibles (lien en première page)

4 Autres : [voir BSV n°16 du 2 août 2023](#)



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 6 parcelles pour la saison 2023 à ce jour.

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Agata (HVE)	Duttlenheim (67)	Consommation conservation	11/04/2023	Maturité (BBCH 97)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	18/04/2023	Maturité (BBCH 97)
Ditta (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	21/03/2023	Maturité (BBCH 96)
Marabel (AB)	Baldenheim (67)	Consommation conservation	21/03/2023	Maturité (BBCH 99)
	Volgelsheim (68)			Maturité (BBCH 99)
Gourmandine (HVE)	Nordhouse (67)	Chair ferme conservation	19/04/2023	Maturité (BBCH 95)

Les primeurs sont en récolte ou en défanage. Les conservations profitent des passages pluvieux en l'absence d'irrigation, avec des symptômes de flétrissement (sénescence avec parfois de la jambe noire). Le sol est humide à la suite des pluies. Pluviométrie variable de 9 à 34 mm, avec un temps s'améliorant malgré un risque de pluie. Des adventices (panic, chénopode, morelle, etc.) se développent en parcelle bio ou en conventionnel, ainsi que des vivaces (laiterons, chiendent). Le liseron est développé sur de nombreuses parcelles. La floraison est terminée en variété ou plantation tardive. Floraison de certaines adventices ou de tournesol. Datura isolé ou en foyer.



Larves, adultes et dégâts en parcelle bio (J. MOUGENOT)

2 Doryphores

a. Observations

En Alsace, toujours présence d'adultes et de larves de deuxième génération, plus en parcelle bio, avec des dégâts qui progressent. En Lorraine, pas d'observation.

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 restent favorables malgré la baisse des températures.



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.

3 Mildiou

a. Observations

Pas d'observations. Des plantes flétrissent avec des décolorations de feuilles, dues à des maladies vasculaires, la sénescence. Les sols humides favorisent l'humidité.

b. Seuil indicatif de risque

Cf. [BSV n°15](#).

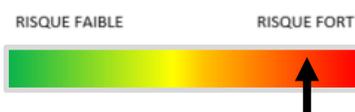
c. Analyse de risque

Cf. [BSV n°15](#) pour les conditions de développement.

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 faible à très élevé demain d'après Mileos. La réserve de spores est faible à très élevée, sur les 12 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est très élevé. Le risque de contaminations est à un niveau insuffisant aujourd'hui et demain. Il peut être plus élevé en situation plus humide (rivière, cultures bâchées, cuvette, irrigation tardive). Les variétés sensibles et intermédiaires sont concernés sur la moitié des sites, les résistantes sur l'autre moitié demain. Le mildiou en fin de cycle peut se transmettre aux tubercules en situation pluvieuse.

Stations météo	Jours ou seuil de risque de contamination atteint							Poids de contamination		Index de contamination		Pluies (mm)
	2/8	3/8	4/8	5/8	6/8	7/8	8-9/8	10/8	11/8	9/8	10/8	7 jours
Duttlenheim	0	0	4,68	4,03	0	0	0	4,46	0	1,67	3,95	25,5
Muttersholtz	0	0	0	4,33	0	0	0	2,74	0	0	3,95	13,2
Valff	0	0	3,49	4,00	0	0	0	2,84	0	0,84	3,95	21,4
Grussenheim	0	0	0	2,27	0	0	0	0,53	0	0	3,9	8,8
Burnhaupt le Haut	4,41	0	3,66	3,96	4,62	0	0	4,44	0	4,15	4,15	26,5
Eschau	3,50	0	5,60	5,70	0	0	0	5,48	0	3,58	3,95	19,8
Volgelsheim	0	0	0	2,64	0	0	0	0,21	0	0	3,9	18,0
Hoerd	0	0	5,82	5,91	0	0	0	5,77	0	3,67	3,95	32,3
Schnersheim	2,95	0	5,29	0	0	0	0	5,13	0	3,47	3,95	31,6
Nordhouse	0	0	4,12	4,38	0	0	0	3,13	0	0	3,95	22,5
Griesheim	0	0	4,5	4,84	0	0	0	4,3	0	0	3,95	34,2
Krautergersheim	0	0	4,55	4,62	0	0	0	3,95	0	0,87	3,95	13,6



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.



Phytophthora infestans/ POMME DE TERRE / FLUAZINAME ET PHENYLAMIDES (PA) SONT EXPOSÉS À UN RISQUE DE RESISTANCE



Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bio agresseur. Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports-techniques-sur-les-résistances-en-France - R4P \(r4p-inra.fr\)](http://Rapports-techniques-sur-les-résistances-en-France - R4P (r4p-inra.fr))



1 Stade phénologique

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur deux sites en Lorraine, sur les secteurs de Verdun (55) et Toul (54). Le **risque maladie** est en hausse du fait de l'humidité ambiante. Aération et effeuillage sont de mise.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Metz-Ouest (57)	Concombre	Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 86)
	Aubergine	Avril 2023	Récolte en cours (BBCH 86)
	Tomate	Début Mai 2023	8 bouquets visibles, récolte (BBCH 75)
Toul-Nord (54)	Concombre	Fin-Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 85)
	Tomate	Début Mai 2023	9 bouquets visibles, récolte (BBCH 76)
	Aubergine	Début Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 85)
	Poivron	Fin-Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 86)
	Courgette	Début Juin 2023	Récolte en cours (BBCH 87)

2 Pucerons

a. Observations

Là encore quelques colonies isolées sur concombre, pas de puceron observés sur aubergine. Pas d'incidence sur les cultures à ce stade. Les populations évoluent rapidement, restez vigilants.

Cette semaine de nouvelles larves et œufs de chrysopes sont observés, cet auxiliaire (naturel ou apporté) est généraliste et très efficace.

Les populations d'auxiliaires peuvent être suffisantes pour gérer les pressions en ravageurs mais des arrivées tardives et bien qu'un nombre important ne suffisent parfois pas à réguler. 1 auxiliaire pour 15 ou 20 pucerons témoigne d'une régulation active et d'une bonne dynamique.



Pucerons adultes et jeunes larves sur tomate et aubergine. Pucerons morts et mues en blanc (M. PAOLUCCI)



(gauche) Pucerons et Larves de coccinelles sur concombre (M. PAOLUCCI)
(droite) Larve de chrysope sur Aubergine (J. CARBONEL-R)



Larve de syrphé sur concombre.
25 à 100 pucerons consommés par
jour. (J.CARBONEL-R)

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

La météo est favorable mais le risque reste faible en ce moment. La diffusion peut être rapide et la vigilance est nécessaire. La présence d'individus ailés confirmera qu'une dynamique de diffusion est en cours.



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.

3 Acariens

a. Observations

Pas d'observation cette semaine et la météo actuelle est défavorable à ce ravageur. Le risque acariens tétranyques tisserands reste présent, quelques observations sur aubergine la semaine passée, secteur Verdun. Pression acarien moyenne à forte ces dernières semaines, plutôt généralisée mais en baisse.

Les cultures à risque sont les haricots, cucurbitacées, aubergines. Le risque sur tomate est faible. Les bassinages répétés et l'humidité leurs sont très défavorables. Une observation régulière est nécessaire pour détecter les arrivées en amont. Vérifier l'état sanitaire des nouveaux plants avant introduction dans les tunnels. Gérer les acariens en fin de culture permet de ne pas impacter la culture suivante, même après un hiver.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le risque augmente avec les fortes chaleurs. Les conditions chaudes et sèches prolongées sont très favorables aux acariens.

c. Analyse de risque

Niveau de risque : moyen sur aubergines et cucurbitacées.

Les foyers d'acariens se développent souvent en entrée de chapelle ou en fond de serre là où l'air est très chaud. La transmission est fréquente par les habits et les outils lors des travaux. Il en va de même avec le thrips, qui peut en plus être un vecteur de maladie.



Dégâts avancés d'acarien tétranyque tisserand sur concombre
(Maxime PAOLUCCI)

4 Autres ravageurs et maladies

Encore des **thrips** et déformations (gaufrages) observés sur concombre, malgré introduction d'Amblyseius, en général suffisant. L'auxiliaire Orius fonctionne bien s'il peut se nourrir de pollen de poivron à proximité. Pression à surveiller.

Oïdium sur courgette : cf. [BSV n°14](#).

En cas de dégâts de **Blaireaux** sur les ruches de bourdons, il est conseillé de les suspendre sur une plateforme reliée à la structure de la serre, le plus bas possible pour limiter les fortes chaleurs. Une ruche peut être déplacée dans la serre mais son ouverture doit toujours viser la même direction. Une ruche orientée Nord peut ainsi être changée de place, tant que son ouverture reste ciblée vers le Nord.



Thrips sur concombre
(M. PAOLUCCI)



Oïdium sur courgette
(M. PAOLUCCI)

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.

Rédaction : PLANETE Légumes.

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 CARABIN - joliane.carabin@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+".