

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°6 – 24 mai 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

ASPERGE

Mouche de l'asperge : risque généralement faible cette semaine, seuil atteint sur secteur Rouffach (68).

Stemphylium : premières observations de symptômes sur plusieurs secteurs (67 et 68). Risque moyen.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : risque élevé, le seuil est atteint à Niedernai.

Septoriose : deuxième génération et risque faible.

CHOUX

Poursuite du vol de la **teigne des crucifères**, début de vol de la **noctuelle**. Risque moyen.

LAITUE

Pucerons observés cette semaine, risque faible dû aux précipitations.

OIGNON

Mildiou : risque toujours élevé sur oignons hivernés, RAS sur semis de printemps. Evolution lente.

POMME DE TERRE

Pucerons ailés et larves, seuil atteint sur 1 site, risque faible en hausse. **Doryphore** : pontes, pas de risque en l'absence de larves, adultes en Lorraine. **Mildiou** : risque nul à élevé ces 2 jours, nul dans les 48h. Un foyer signalé sur Gamsheim au nord de Strasbourg sur adora bûché précédemment

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Pucerons sur tomate, risque en hausse. **Aleurodes et thrips** sur concombre.



Produits de biocontrôle : ils sont disponibles [ici](#) (liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2023-240 du 8 avril 2023).



Le réseau compte **30 parcelles** observées cette semaine.



Prévisions à 7 jours :

• Asperges

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30
11° / 19°	9° / 23°	12° / 25°	12° / 26°	12° / 25°	13° / 27°	14° / 26°
▶ 20 km/h	▶ 25 km/h 45 km/h	▶ 25 km/h 45 km/h	▶ 25 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 24/05/2023 à 10h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30
10° / 20°	8° / 23°	11° / 25°	11° / 27°	12° / 26°	13° / 27°	14° / 27°
▶ 20 km/h 40 km/h	▶ 25 km/h 40 km/h	▶ 30 km/h 45 km/h	▶ 25 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 24/05/2023 à 10h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30
6° / 19°	8° / 22°	10° / 23°	11° / 25°	11° / 26°	12° / 27°	12° / 26°
▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Lavannes, 24/05/2023 à 10h44. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30
7° / 20°	8° / 22°	9° / 24°	10° / 26°	12° / 25°	13° / 26°	13° / 25°
▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Vésigneul-sur-Marne, 24/05/2023 à 10h44. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Ombellifères

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30
12° / 19°	10° / 23°	13° / 25°	13° / 26°	12° / 26°	13° / 27°	14° / 27°
▶ 25 km/h 40 km/h	▶ 30 km/h 45 km/h	▶ 30 km/h 50 km/h	▶ 25 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Sélestat, 24/05/2023 à 10h45. Retrouvez les données météo actualisée [ici](#))

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30
						
7° / 20° ▶ 25 km/h	8° / 22° ▶ 25 km/h 40 km/h	10° / 24° ▶ 25 km/h	11° / 26° ▶ 15 km/h	12° / 27° ▶ 15 km/h	13° / 27° ▶ 15 km/h	13° / 26° ▼ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 24/05/2023 à 10h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Choux

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30
						
11° / 19° ▶ 20 km/h	9° / 23° ▶ 30 km/h 50 km/h	12° / 25° ▶ 30 km/h 50 km/h	11° / 26° ▶ 25 km/h	12° / 26° ▶ 15 km/h	13° / 27° ▶ 15 km/h	14° / 27° ▼ 20 km/h

(Source : Météo France, commune de Krautergersheim, 24/05/2023 à 10h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Oignon et Pomme de terre

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30
						
10° / 19° ▶ 20 km/h	8° / 22° ▶ 25 km/h 45 km/h	10° / 24° ▶ 25 km/h 45 km/h	10° / 25° ▶ 20 km/h	12° / 26° ▶ 15 km/h	13° / 27° ▶ 15 km/h	14° / 27° ▼ 20 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 24/05/2023 à 10h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Laitue, solanacées et cucurbitacées sous abri

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30
						
9° / 18° ▶ 20 km/h	7° / 22° ▶ 25 km/h 45 km/h	10° / 24° ▶ 25 km/h 40 km/h	10° / 25° ▶ 20 km/h	12° / 26° ▶ 20 km/h	13° / 27° ▶ 15 km/h	14° / 26° ▼ 20 km/h

(Source : Météo France, commune de Lunéville, 24/05/2023 à 9h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30
						
8° / 19° ▶ 15 km/h	9° / 23° ▶ 20 km/h 40 km/h	12° / 24° ▶ 20 km/h 40 km/h	12° / 26° ▶ 15 km/h	12° / 26° ◀ 20 km/h	13° / 27° ▶ 15 km/h	14° / 26° ▼ 20 km/h

(Source : Météo France, commune de Pont-à-Mousson, 24/05/2023 à 9h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

1 Stade phénologique

Le réseau est pour le moment constitué de 7 parcelles en Alsace, sur le département du Bas-Rhin et du Haut-Rhin. Une parcelle est suivie en asperge verte. 2 parcelles sont suivies dans le département de la Marne.

Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Pose piège	Stade
Vésigneul-sur-Marne (51)	Asperge blanche	2023	02/05/2023	Ramification 90 % à tige 40 cm de long (BBCH 23 – BBHC 34)
Lavannes (51)	Asperge blanche	2023	03/05/2023	Ramification 90 % à tige 40 cm de long (BBCH 23 – BBCH 34)
Pfettisheim (67)	Asperge blanche	2023	25/04/2023	Début floraison (BBCH 60)
Hoerd 1 (67)	Asperge blanche	2023	19/04/2023	Début floraison – sortie des cladodes (BBCH 60 - 12)
Hoerd 2 (67)	Asperge blanche	2023	25/04/2023	Floraison (BBCH 65)
Blaesheim (67)	Asperge blanche	2022	09/05/2023	Ramification 80 % (BBCH 24)
Rouffach (68)	Asperge blanche	2022	14/04/2023	Début floraison (BBCH 60)
Ostheim (68)	Asperge blanche	2022	24/04/2023	Floraison (BBCH 65)
Bennwihr (68)	Asperge verte	2022	14/04/2023	Début ramification (BBCH 22)

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

2 Mouche de l'asperge

a. Observations

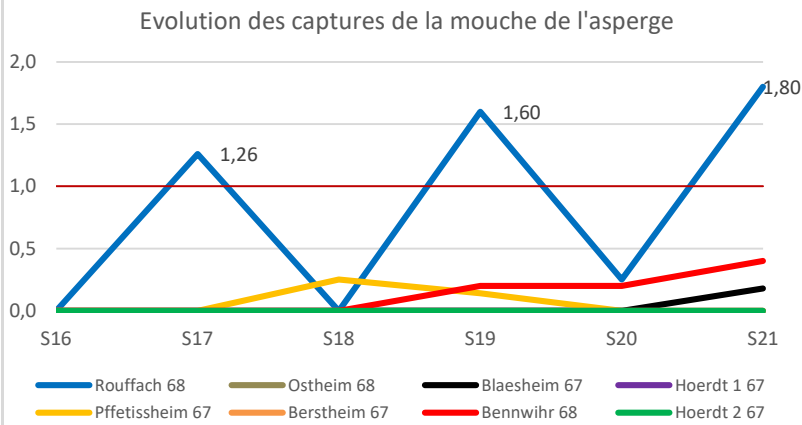
Les captures faites cette semaine sont assez peu importantes, à l'image de la semaine passée, à l'exception de Rouffach, où la présence de mouches est importante. Bien que les adultes n'aient pas toujours été observés, des dégâts sur tige ont été observés à Hoerd et Rouffach.

Lieu (n° département)	Nombre de mouche par piège
Vésigneul-sur-Marne (51)	0,14
Lavannes (51)	0
Pfettisheim (67)	0
Hoerd 1 (67)	0
Hoerd 2 (67)	0
Blaesheim (67)	0,18
Rouffach (68)	1,8
Ostheim (68)	0
Bennwihr (68)	0,4



Mouche de l'asperge capturée
(R. SESMAT)





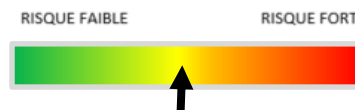
Dégât de la mouche de l'asperge. (R. SESMAT)

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). Il est atteint sur le site de Rouffach. Une fois les dégâts observés, il est trop tard pour agir.

c. Analyse de risque

La météo va nettement être plus favorable à l'activité des mouches dans les prochains jours (temps chaud et ensoleillé). Il faut s'attendre à une augmentation significative des effectifs dans les parcelles (notamment les plus récemment émergées) dans les prochains jours. La dynamique étant jusqu'ici peu importante.



d. Gestion du risque

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

3 Autres ravageurs

Des criocères ont été observées dans la Marne à Lavannes. En Alsace, la dynamique a nettement diminué par rapport à la semaine passée. Encore aucune larve ni dégât n'ont pour le moment été observés sur les parcelles du réseau BSV.



Criocères sur asperge et site de ponte visible
(R. SESMAT)

4 Stemphylium

a. Observations

Des premières taches de Stemphylium ont été observées sur plusieurs secteurs en Alsace (de Rouffach à Hoerdt). Les symptômes aperçus indiquent que l'on se trouve au début de l'infestation (le bas des tiges et les premières écailles peuvent être touchées). Dans les parcelles concernées, la maladie touche 5 à 15 % des plants.



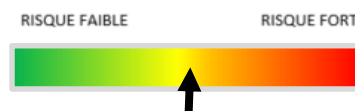
Petites taches de Stemphylium sur tige, indiquant le début d'une infestation (R. SESMAT)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Les infestations étant observées, la maladie va pouvoir se développer sous des températures plus élevées (optimum à 25°C), et davantage dans les secteurs irrigués ou avec précipitation. Le risque est par conséquent encore moyen mais concerne l'ensemble des parcelles en Alsace.



d. Gestion du risque

L'orientation des aspergeraies par rapport au vent peut favoriser ou défavoriser l'aération des rangs, et ainsi favoriser le développement de la maladie.



1 Stade phénologique

Le réseau sera 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 1 parcelle de céleri en Champagne (un second site sera rajouté d'ici peu). La parcelle de suivi en céleri située jusqu'alors à Mussig en Alsace a été remplacée par une parcelle de carottes située à Sélestat.

Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Sélestat carotte	Sélestat (67)	Carotte	05/04/2023	5 à 8 feuilles (BBCH 15 - BBCH 18)
Niedernai carotte	Niedernai (67)	Carotte	04/04/2023	Stade crayon (BBCH 42)
Allibaudières céleri	Allibaudières (51)	Céleri	27/04/2023	2-3 feuilles (BBCH 12 - BBCH 13)

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



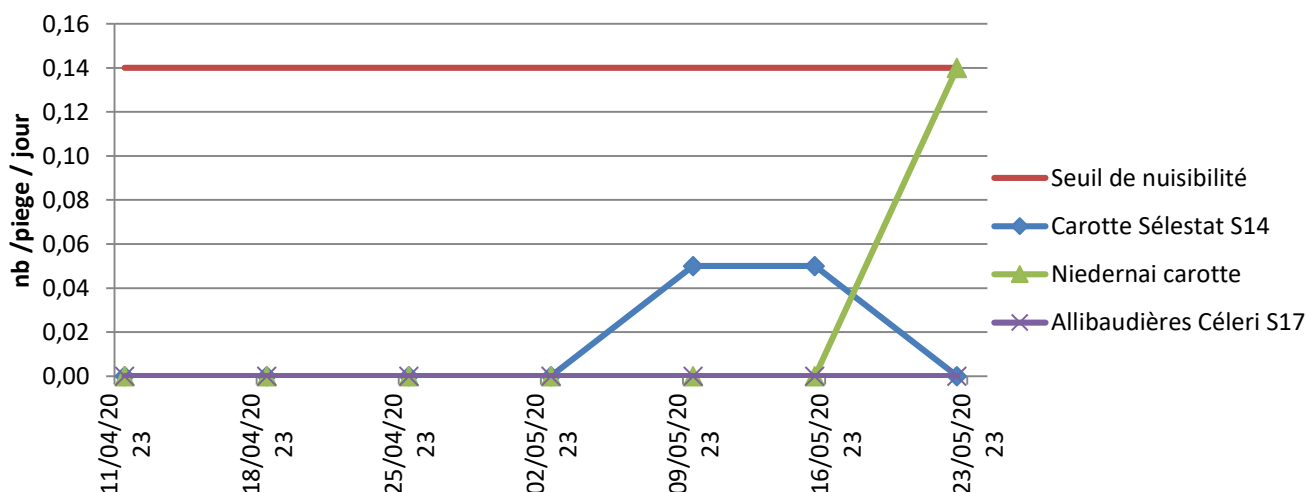
Piège pour la mouche de la carotte
(D. DELATOUR)

2 Mouche de la carotte

a. Observations

Le vol a débuté. Trois individus ont été capturés à Niedernai. A Sélestat et Allibaudières, aucun individu n'a été capturé.

Relevé des vols de la mouche de la carotte

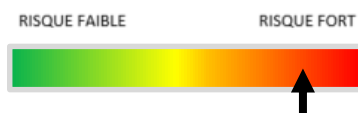


b. Seuil indicatif de risque

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 seuil indicatif de risque a été atteint cette semaine à Niedernai uniquement. Le vol secteur Sélestat devrait redémarrer avec les conditions météo actuelles et prévues, ainsi que le sol humide par suite des pluies. Pour les autres secteurs, il devrait débuter avec la hausse des températures.



d. Gestion 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.

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 (en panne actuellement).

c. Analyse de risque

Station météo	Contaminations	Sorties de taches	Génération
Duttlenheim	28-19/4, 6, 8-10/5	19-20/5	2
Valff	28-19/4, 6, 8-10/5	19-20/5	2
Muttersholtz	8--9/5	-	2
Sainte Croix en Plaine	8--9/5	-	2

Les données indiquent un risque faible avec la deuxième génération, qui a démarré à la suite des dernières pluies. Les conditions sèches et venteuses limitent le risque. De nouvelles sorties de taches sont prévues à Duttlenheim et Valff les 26 et 28 mai.



1 Stade phénologique

Le réseau est pour le moment constitué de trois parcelles en 2023.

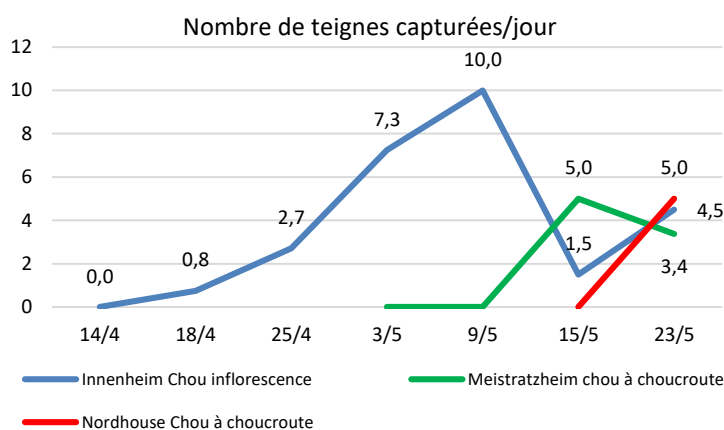
Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Innenheim	Innenheim (67)	Choux inflorescence	28/03/2023	10 feuilles (BBCH 19)
Meistratzheim	Meistratzheim (67)	Choux à choucroute	27/04/2023	6 feuilles (BBCH 16)
Nordhouse	Nordhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2023	4 feuilles (BBCH 14)

Les températures ne remontent pas cette semaine. Les pluies sont plutôt irrégulières, ce qui rend plus difficile les binages en cours, mais limite l'activité des bioagresseurs. Les choux se portent relativement bien.

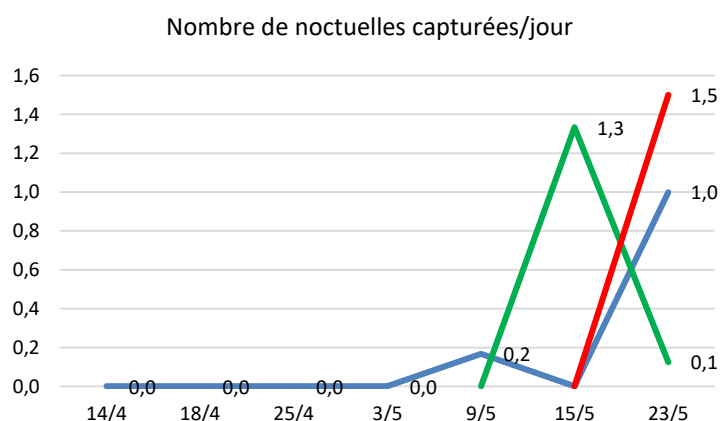
2 Chenilles phytophages

a. Observations

Teigne : 36 adultes de la teigne des crucifères ont été capturés cette semaine à Innenheim, 27 adultes à Meistratzheim et 30 à Nordhouse, soit une dynamique de vol en légère augmentation par rapport à la semaine passée et stable sur différents secteurs. Encore aucune chenille observée dans les cultures à ce stade.



Noctuelle : 8 captures à Innenheim, 1 à Meistratzheim et 9 à Nordhouse. Aucune chenille ni pontes observées.

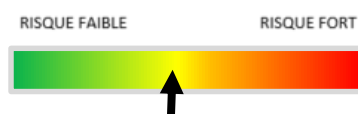


b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Les dégâts sont proportionnels à l'infestation et à la voracité des larves, ainsi qu'à leurs déjections. 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.

c. Analyse de risque

Les conditions climatiques des prochains jours devraient favoriser la présence de lépidoptères. Du soleil et des températures estivales sont annoncées. Un certain temps de latence entre la présence de papillons et de chenilles est à prévoir. Un nouveau point doit être fait semaine prochaine. La pression est moyenne.



d. Gestion 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 filet 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.

1 Stade phénologique

Les observations de cette semaine ont été effectuées sur un site, dans le secteur de Lunéville en production conventionnelle plein champ.

Lieu (n° département)	Culture	Stade
Secteur Lunéville (54)	Laitue PC	- stade 4 à 5 feuilles en (BBCH 14-15) - stade Récolte (BBCH 49)

2 Pucerons

a. Observations

Pas d'observation sur laitues récemment implantées en plein champ.

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 verts sur salade
(M. PAOLUCCI)

c. Analyse de risque

Les laitues récoltées la semaine passée avec présence de pucerons étaient parfaitement acceptables à la récolte. Pas d'observation cette semaine, les pucerons ne présentent encore que peu de risque pour les cultures de laitues. Les risques d'attaques sont encore faibles, ils peuvent aller en augmentant pour les périodes à venir.



d. Gestion 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.



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	3 feuilles (BBCH 13)

Les oignons sont au stade 3 feuilles. L'augmentation des températures a été propice au développement de la culture. L'arrêt des précipitations permet également de procéder aux premiers binages dans les parcelles flottantes. Sur oignons de jours courts (oignon d'hiver), la bulbaison se poursuit et la tombaison a débuté. Le temps a imposé les premiers tours d'irrigation.

2 Mildiou

a. Observations

Dans la parcelle du réseau, aucun symptôme n'a été observé. Sur oignon de jours courts, les foyers se sont multipliés.

b. Seuil indicatif de risque

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

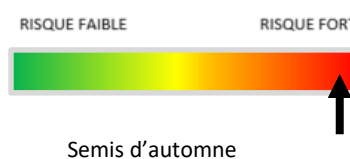
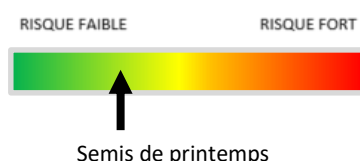
- la sporulation : conditions requises la veille = température < 25°C, hygrométrie > 95 %, pluie < 1 mm.
- la contamination : le jour même de la sporulation (dispersion des spores) et si l'hygrométrie est suffisante la nuit.
- l'incubation : temps entre la contamination et les prochaines sorties de tâches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



Mildiou sporulant
(A. CLAUDEL)

c. Analyse de risque

Sur semis de printemps, le risque est présent à partir du stade 2 feuilles et de la 2^{ème} génération de mildiou. Les conditions météorologiques (vent séchant) sont cependant moins favorables au pathogène, le risque est faible à moyen sur les semis de printemps. Attention cependant aux parcelles se trouvant à proximité d'oignons hivernés contaminés. Sur oignon de jours courts le risque reste élevé.



d. Gestion 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

Dans la parcelle du réseau, aucun individu n'a été détecté. Dans les parcelles flottantes (sur oignon botte), des larves (1 à 2 larves par plante), et des adultes (1 par plante) ainsi que les premiers dégâts sont détectés.



Thrips adulte
(J. MOUGENOT)

b. 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.

c. Analyse de risque

Le risque est faible à moyen sur les semis de printemps des oignons de garde. Sur oignon botte en revanche, le risque est moyen à élevé.



d. Gestion 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>.



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

4 Mouche mineuse du poireau

a. Observations

Aucune piqûre de nutrition n'a été relevée au sein du réseau. Des piqûres sont détectées de façon sporadique sur oignon et échalote en parcelle flottante. Une parcelle de poireau présente cependant 40 % de plants présentant des piqûres de nutrition. Le vol est donc toujours en cours.



Piqûres de nutrition
(A. CLAUDEL)

b. Seuil indicatif de risque

Il n'y a pas de seuil défini. Les larves qui creusent des galeries vont impacter la qualité visuelle du produit, en particulier pour la culture du poireau. Elles peuvent également engendrer une déformation de la plante.

c. Analyse 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. Le risque est moyen à élevé en fonction des secteurs et des cultures.



d. Gestion du risque

- Ne pas mettre 2 alliacées à la suite dans la rotation.
- 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 : <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.



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 11 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	Levée (BBCH 14-15)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	18/04/2023	1 à 3 feuilles (BBCH 11-13)
Ditta (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	21/03/2023	4-6 feuilles (BBCH 14-16)
Marabel	Baldenheim (67)	Consommation conservation	21/03/2023	5-6 feuilles (BBCH 15-16)
(AB)	Volgelsheim (68)			3-5 feuilles (BBCH 13-15)
Reine	Stetten (68)	Consommation précoce	05/04/2023	4-5 feuilles (BBCH 14-15)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	05/04/2023	6-8 feuilles (BBCH 16-18)
Gourmandine (HVE)	Nordhouse (67)	Chair ferme conservation	19/04/2023	1 à 3 feuilles (BBCH 11-13)
Charlotte	Lunéville (54)	Chair ferme demi-précoce	25/04/2023	Recouvrement du sol (BBCH 30) non rebutée
Goldmarie	Lunéville (54)	Conservation demi-précoce	25/04/2023	Recouvrement du sol (BBCH 30) non rebutée
Angélique	Lunéville (54)	Chair ferme précoce (abri)	05/03/2023	Tubercule semi-formés (BBCH 45)

Les primeurs plantées mi-mars sont sous bâche en floraison (BBCH 51 à 55) pour les plus avancées (hors réseau avec double couverture) et développement pour les non bâchés ou les premières conso. La température de la butte à 10 cm de profondeur atteint 19-20°C en sol nu. La croissance est bonne. Le sol est sec à ressuyé selon les pluies. Pluviométrie de 0 à 6 mm (très localisée, averses au sud de Mulhouse en début de semaine avec coulées de boue).



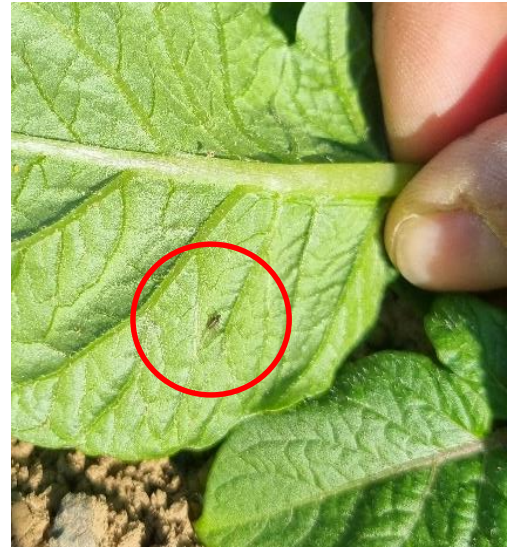
Des levées (panic, chénopode, etc. au stade pointe ou cotylédons) se poursuivent en parcelle bio en conventionnel, ainsi que des vivaces (laiterons, chiendent). Le liseron est présent à Baldenheim et hors réseau. Des abeilles sont observées en bol jaune sur la plupart des sites.

2 Pucerons

a. Observations

En Alsace, 1 à 11 larves de pucerons observés sur 5 sites du réseau + 1 hors réseau, avec 1 à 3 larves par plante sur 20 plantes. Des araignées avec toiles sont observées à Valff et en parcelle flottante, ainsi que des fourmis (indice de présence) à Burnhaupt le Haut ou Volgelsheim. Et des œufs de syrphes à Valff. Des coccinelles apparaissent.

Présence en puceron vert faible à moyenne sur Angélique sous abri en Lorraine, qui sera récoltée début-juin.



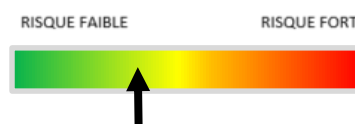
Puceron adulte (D. JUNG)

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 50 % des folioles porteuses de pucerons ou 5 à 10 pucerons par feuille. Il est atteint à Duttlenheim.

c. Analyse de risque

Les conditions seront plus favorables à leur activité et dispersion. Les larves vont affaiblir la plante et transmettre des viroses. Certaines variétés se sont montrées sensibles au virus Y ces dernières années comme Annabelle en précoce, Agata mais aussi Marabel. Le risque est très variable selon la parcelle mais en hausse. Les auxiliaires sont encore peu présents.



d. Gestion 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.

3 Doryphores

a. Observations

Des adultes en reproduction et des pontes sont observées secteur Obernai et en bio en Alsace. Surveiller les bordures et les proximités de précédents pomme de terre.

En Lorraine, sur le secteur de Lunéville : observation d'adultes sur Charlotte, Marabelle, Goldmary, présence moyenne avec majoritairement des adultes et dynamique de reproduction.



b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

La défoliation par les adultes est limitée. Les dégâts augmentent avec le nombre et la taille des larves. 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 avec la hausse des températures.



d. Gestion du risque

Rotations culturales longues.

Éliminer les adultes et les repousses qui assurent la multiplication.

B **Biocontrôle** : des produits agissent sur larves par ingestion. Étant 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

Un foyer de mildiou signalé à Gamsheim au nord de Strasbourg sur adora bâché précédemment.

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. Il faut que la parcelle ait atteint les 30 % de plants levés pour prendre en compte le risque mildiou.

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 depuis une semaine (ou moyen sur 3 sites et élevé sur 1 site ces 2 derniers jours) et nul pour les 2 jours à venir d'après Mileos. La réserve de spores est faible à moyenne et en légère hausse sur les 12 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est moyen à élevé sur la moitié des sites (nul à Krautergersheim) mais en baisse. Des sporulations peuvent survenir en situation plus humide (rivière, cultures bâchées, cuvette, irrigation tardive).



Stations météo	Jours ou seuil de risque de contamination atteint							Poids de contamination		Index de contamination		Pluies (mm)
	17/5	18/5	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	24-5/5	26/5	24/5	25/5	7 jours
Duttlenheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0
Muttersholtz	0	0	0	0	0	4,66	0	0	0	0	1,5	1,6
Valff	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0
Grussenheim	0	0	0	0	0	3,84	0	0	0	0	0,75	0
Burnhaupt le Haut	0	0	0	0	0	0	3,07	0	0	0	1,45	0
Eschau	0	0	0	0	0	3,33	0	0	0	0	1,5	0
Volgelsheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,75	0
Hoerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0
Schnersheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0
Nordhouse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0
Griesheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,3
Krautergersheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0,4

d. Gestion 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



1 Stade phénologique

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur **2 parcelles** en Lorraine (54), sur les secteurs de **Lunéville** et de **Pont-à-Mousson**. Les plantations des aubergines, poivrons et concombres sont en cours. Températures en hausse mais nocturnes encore fraîches.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Lunéville (54)	Tomate	Mi-Mars 2023	Floraison : 6 ^{ème} bouquet (début de nouaison, fruits sur le 1 ^{er} bouquet) (BBCH 66)
	Concombre	Début-Avril 2023	Floraison : 8 fleurs, 1 ^{ers} fruits récoltables (BBCH 71)
Pont-à-Mousson - AB (54)	Tomate	Fin-Avril 2023	Floraison : 4 ^{ème} bouquet (début nouaison) (BBCH 64)

2 Pucerons

a. Observations

Secteur de Pont-à-Mousson, début de pression en pucerons verts sur tomate (présence assez faible) au voisinage d'une culture de fraise très atteinte. Pression nulle secteur Lunéville malgré du puceron légèrement présent sur culture voisine de haricot.

Les populations sont relativement variables et évoluent à la hausse d'une exploitation à l'autre selon le degré de maturation des cultures et leur précocité d'implantation. Elles évoluent rapidement, rester vigilant.



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

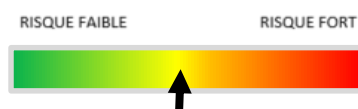
Cette semaine non plus, aucun puceron n'a été observé sur cucurbitacées mais les conditions sont favorables, à surveiller.

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

Le nombre d'individus observés est en hausse sur solanacées et se développent sur les autres cultures sous abris. Le risque pour la culture est en hausse avec le temps plus chaud prévu. En effet, la diffusion peut être rapide et les auxiliaires commencent à peine à être observés. La présence d'individus ailés confirme qu'une dynamique de diffusion est en cours.

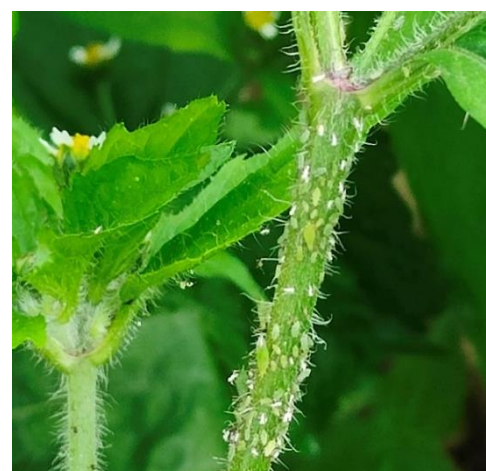


d. Gestion du risque

Des présences massives ont été relevées sur morelle autour des parcelles. 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.



Pucerons abondants sur morelle
(M.PAOLUCCI)

3 Autres ravageurs

La présence d'aleurodes a été observée dans le secteur de Lunéville, sur concombre sous abri. Pression faible, à surveiller.

Les larves et les adultes affaiblissent la plante par leurs piqûres (prélèvement de sève), mais c'est surtout l'apparition de fumagine qui est le plus dommageable pour le concombre. Il s'agit d'un champignon noir qui se développe sur le miellat excrété par les aleurodes, il bloque la photosynthèse de la plante et peut provoquer des souillures entraînant le déclassement des fruits touchés.

Le développement des aleurodes peut être rapide et exponentiel si les conditions leur sont favorables.

Observations de larve de thrips sur concombre la semaine passée. Pression faible.



Thrips sur concombre
(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'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+".