

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

BSV n°7 – 1^{er} juin 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

ASPERGE

Mouche de l'asperge : Pas de captures cette semaine mais dégâts toujours observés. Risque moyen.

Stemphylium : Pas de dégradation des situations, conditions asséchantes. Risque faible.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : Risque moyen, le seuil non atteint à Niedernai.

Septoriose : Deuxième génération et risque faible.

CHOUX

Apparition des premières chenilles de la **teigne des crucifères**, et de la **noctuelle** sur plantation précoce. Risque moyen.

LAITUE

Risque **puceron** faible sur les secteurs observés.

OIGNON

Mildiou : Détecté sur semis de printemps.

Thrips : En légère augmentation.

Mouche mineuse : Vol toujours en cours.

POMME DE TERRE

Pucerons Ailés et larves en baisse, seuil non atteint.

Doryphore : Pontes, premières larves, au-dessus du seuil sur un site bio.

Mildiou : Risque nul depuis 8 jours, nul dans les 48h, un foyer.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Pucerons présents sur les cultures, risque moyen.

Thrips en hausse sur concombre.

Doryphore sur aubergines.



Produits de biocontrôle : ils sont disponibles [ici](#)

(liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2023-240 du 8 avril 2023).



Prévisions à 7 jours :

- **Asperges**

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
14° / 28°	14° / 25°	13° / 27°	15° / 27°	14° / 28°	15° / 29°	16° / 28°
▲ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 01/06/2023 à 8h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
12° / 29°	13° / 27°	11° / 28°	14° / 29°	15° / 28°	15° / 29°	16° / 29°
▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 01/06/2023 à 8h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
13° / 27°	9° / 23°	10° / 27°	12° / 27°	12° / 27°	13° / 28°	13° / 28°
▼ 20 km/h	▶ 20 km/h	▲ 15 km/h	▶ 30 km/h 45 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Lavannes, 01/06/2023 à 8h35. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
11° / 29°	10° / 25°	9° / 28°	11° / 29°	13° / 27°	14° / 27°	14° / 27°
▼ 25 km/h	▼ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vésigneul-sur-Marne, 01/06/2023 à 8h35. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- **Ombellifères**

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
15° / 29°	16° / 26°	14° / 28°	16° / 28°	14° / 29°	15° / 29°	15° / 29°
▼ 25 km/h 40 km/h	▼ 20 km/h	▼ 20 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Sélestat, 01/06/2023 à 8h45. Retrouvez les données météo actualisée [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
						
12° / 28°	11° / 25°	10° / 28°	13° / 29°	13° / 28°	14° / 28°	14° / 28°
▶ 25 km/h 40 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 01/06/2023 à 8h35. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
						
12° / 27°	9° / 22°	10° / 26°	12° / 27°	12° / 26°	14° / 27°	13° / 27°
▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▼ 20 km/h	▶ 20 km/h 45 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 01/06/2023 à 8h35. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Choux

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
						
12° / 28°	14° / 26°	12° / 28°	14° / 28°	14° / 29°	15° / 29°	15° / 29°
▶ 15 km/h	▶ 20 km/h	▼ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Krautergersheim, 01/06/2023 à 8h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Oignon et Pomme de terre

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
						
10° / 28°	12° / 25°	10° / 27°	13° / 27°	14° / 29°	15° / 29°	15° / 29°
▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 01/06/2023 à 8h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Laitue, solanacées et cucurbitacées sous abri

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
						
10° / 30°	8° / 27°	9° / 29°	11° / 31°	12° / 29°	13° / 29°	13° / 29°
▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Jarny, 01/06/2023 à 8h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
						
13° / 28°	12° / 25°	12° / 27°	14° / 28°	14° / 28°	15° / 29°	15° / 29°
▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Pont-à-Mousson, 01/06/2023 à 8h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#)) – p.4

1 Stade phénologique

Le réseau est pour le moment constitué de 8 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)	Blanche	2023	02/05/2023	Ramification 90 % à tige 80 cm de long (BBCH 23 – BBCH 35)
Lavannes (51)	Blanche	2023	03/05/2023	Ramification 90 %, tige 80 cm (BBCH 23 – BBCH 35)
Pfettisheim (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Floraison, épanouissement cladodes (BBCH 63 – BBCH 12)
Hoerd 1 (67)	Blanche	2023	19/04/2023	Floraison – Sortie des cladodes (BBCH 60 – BBCH 12)
Hoerd 2 (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Floraison, épanouissement cladodes (BBCH 65 – BBCH 15)
Blaesheim (67)	Blanche	2022	09/05/2023	Floraison – Sortie des cladodes (BBCH 62 – BBCH 12)
Bilwisheim (67)	Blanche	2022	23/05/2023	Ramification (BBCH 24)
Rouffach (68)	Blanche	2022	14/04/2023	Floraison, épanouissement cladodes (BBCH 63 – BBCH 12)
Ostheim (68)	Blanche	2022	24/04/2023	Floraison, épanouissement cladodes (BBCH 65 – BBCH 17)
Bennwihr (68)	Verte	2022	14/04/2023	Début floraison (BBCH 60)

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

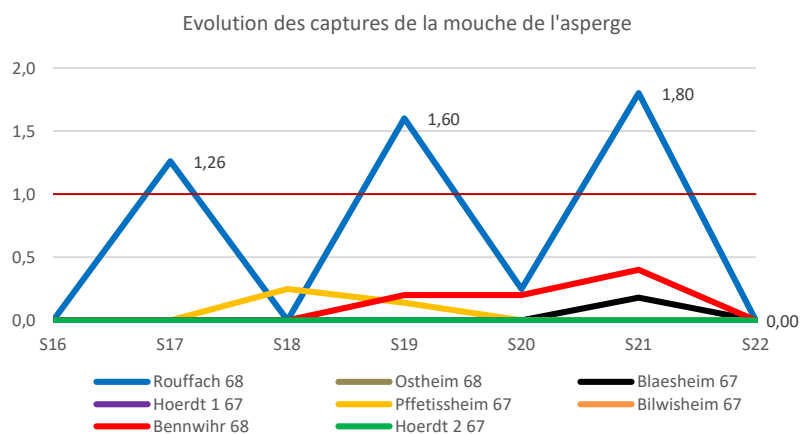
Aucune capture de mouche n'a été réalisée cette semaine sur l'ensemble des sites suivis. Toutefois, des dégâts de mouches peuvent être observés selon les parcelles (notamment Hoerd et Rouffach).

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



Mouche de l'asperge
(R. SESMAT)



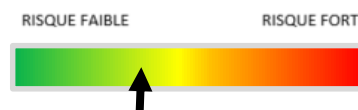


Dégât de la mouche de l'asperge. (R. SESMAT)

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). Une fois les dégâts observés, il est trop tard pour agir.

c. Analyse de risque



Il est difficile de savoir si la pression est diminuée naturellement cette semaine ou si les captures et vols sont rendus difficiles par les conditions météo (vent puissant). En tous les cas, il faut rester vigilants, notamment pour les cultures qui viennent de terminer leurs récoltes et entrent en végétation. Les cultures les plus jeunes sont les plus sensibles. Pour ces raisons, la pression reste moyenne.

d. Gestion du risque

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

3 Autres ravageurs

De nombreux criocères ont été observées dans la Marne à Lavannes. En Alsace, les premières larves sont observées cette semaine à Ostheim.



Criocères adultes sur asperge, site de ponte et larve (R. SESMAT)

4 Stemphylium

a. Observations

Les débuts d'infestation par Stemphylium observés il y a 2 semaines ne semblent pas avoir évolués et, le temps actuel asséchant et venteux ne favorisent pas le développement de la maladie.



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

La pression est diminuée cette semaine du fait des conditions climatiques asséchantes. Cependant, si la parcelle est déjà irriguée et si la végétation est dense, le risque de développement de stemphylium est toujours présent. Les situations sont à surveiller au cas par cas.



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 2 parcelles de céleri en Champagne. 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	8 feuilles (BBCH 18)
Niedernai carotte	Niedernai (67)	Carotte	04/04/2023	Stade crayon (BBCH 42)
Allibaudières céleri	Allibaudières (51)	Céleri	27/04/2023	5 - 8 feuilles (BBCH 15 - BBCH 18)
Cauroy-lès-Hermonville céleri	Cauroy-lès-Hermonville (51)	Céleri	19/05/2023	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.

2 Mouche de la carotte

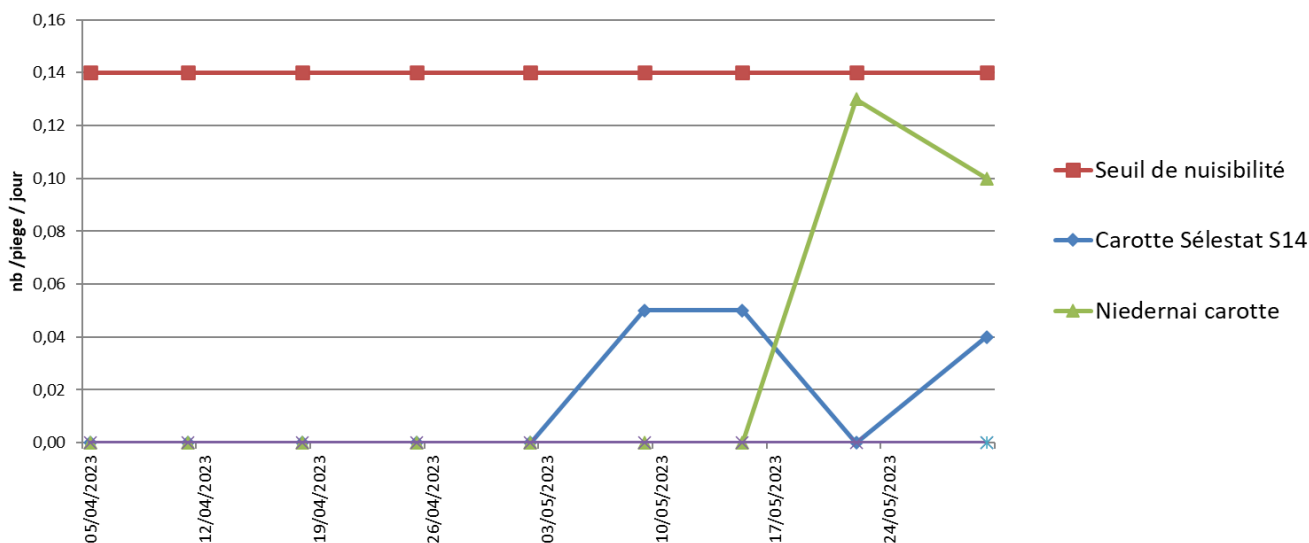
a. Observations

Le vol semble continuer sur Niedernai avec cependant une faible intensité car le seuil n'a pas été atteint cette semaine. Une mouche a été piégée sans que cela ne crée de problème particulier. En Champagne, aucune mouche n'a été piégée. On peut donc conclure que le risque est modéré.



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

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 dans aucune parcelle, dans la mesure où quelques mouches ont été piégées, la situation n'est pas préoccupante mais doit être contrôlée. 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 pourrait débuter dans les prochaines semaines.



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	-	26, 28-30/5	2
Valff	-	26, 28-30/5	2
Muttersholtz	-	29-30/5	2
Sainte Croix en Plaine	-	29-30/5	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. Aucune nouvelle sortie de taches n'est prévue pour les 5 jours à venir.



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	28/03/2023	Début inflo (BBCH 40)
Meistratzheim	Meistratzheim (67)	Choux à choucroute	27/04/2023	8 feuilles (BBCH 18)
Nordhouse	Nordhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2023	6 feuilles (BBCH 16)
Obernai	Obernai (67)	Choux à choucroute BIO	15/05/2023	4 feuilles (BBCH 14)

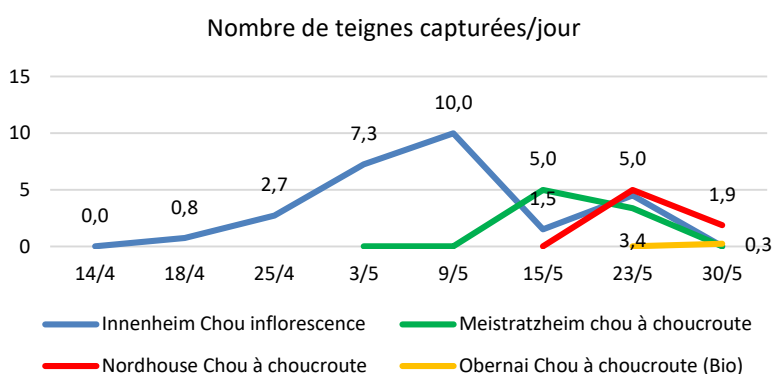
Les températures sont estivales cette semaine, ce qui est favorable à la pousse. Cependant, le vent fort soufflant du nord complique les travaux agricoles (traitements, irrigation). Les bioagresseurs sont toutefois peu actifs cette semaine. Aucune pluie n'est prévue à 10 jours, les premières irrigations vont devoir s'effectuées prochainement.

2 Chenilles phytophages

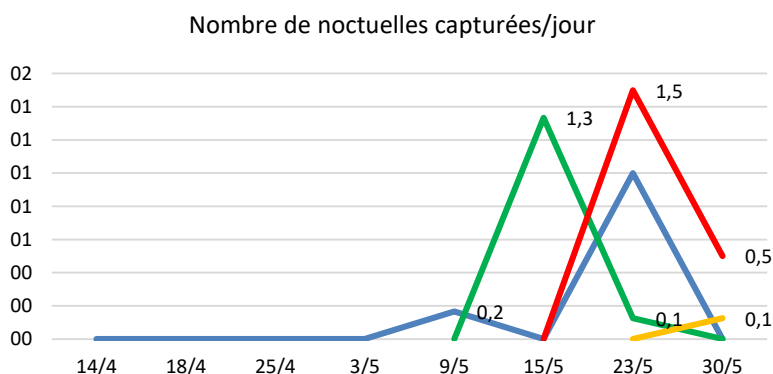
a. Observations

Teigne : pratiquement aucun adulte n'a été capturé cette semaine, du fait notamment du vent très fort soufflant et limitant l'action des phéromones. Sur les cultures les plus précoces, les premières chenilles ont pu être observées.

Noctuelle : peu de capture également cette semaine. Les premières pontes et premières chenilles ont été observées cette semaine sur culture précoce.



Teignes sur chou (R. SESMAT)



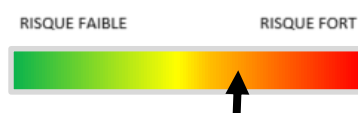
Noctuelle sur chou (R. SESMAT)

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, malgré du vent qui devrait se stabiliser, celui-ci devrait avoir peu d'influence sur la présence du ravageur dans les cultures. 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, mais s'élève avec la confirmation de présence des premières chenilles.



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 deux sites, dans les secteurs de Jarny et Toul en production conventionnelle plein champ.

Lieu (n° département)	Culture	Stade
Secteur Jarny (54)	Laitue PC	pré-récolte, 60% de la taille finale (BBCH 46)
Secteur Toul (54)	Laitue PC	pré-récolte, 80% de la taille finale (BBCH 48)

2 Pucerons

a. Observations

Pas d'observation sur laitues conventionnelles bientôt récoltables, implantées en plein champ.



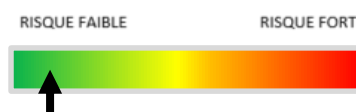
Pucerons verts sur salade
(M. PAOLUCCI)

a. 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.

b. Analyse de risque

Pas de puceron observé sur salade depuis 2 semaines. 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.



c. 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	4 feuilles (BBCH 14)

Les oignons atteignent le stade 4 feuilles, le vent constant couplé à l'augmentation des températures engendrent un dessèchement rapide des parcelles. De l'humidité est toutefois encore présente au niveau des racines et les besoins hydrique de la culture reste faible jusqu'au stade 5-6 feuilles. En revanche, sur les oignons de bulbille et oignons d'hiver, les irrigations sont en cours. En effet, lors de la bulbaison, tout stress hydrique est pénalisant pour le rendement. Des binages ont également pu être réalisées sur une majorité de parcelles flottantes.



Dessèchement du sol dans la parcelle du réseau à gauche et oignons binés dans une parcelle flottante à droite
(A. CLAUDEL)

2 Mildiou

a. Observations

Aucun symptôme n'est détecté au sein du réseau. En revanche, en parcelle flottante, des taches de mildiou ont été observées sur des oignons de garde semés au printemps se trouvant à proximité d'oignons hivernés. Des symptômes ont également été constatés sur une parcelle d'oignon de bulbille.

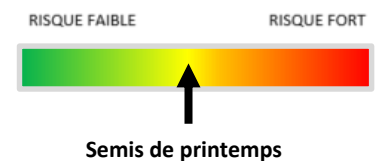
b. Seuil indicatif de risque

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.

c. Analyse de risque

Sur semis de printemps, le risque est présent et élevé sur les parcelles à proximité de source de contamination et sur bulbilles. Il reste, en revanche, moyen sur les autres parcelles. Sur oignon de jours courts qui sont à 100 % de tombaison pour la majorité, le risque d'une attaque tardive n'aura que peu d'impact sur le rendement.



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, des adultes sont détectés sur environ 10 à 20 % des plantes. Des larves sont également observées mais plus sporadiquement (moins de 5 %).



Thrips adulte
(J. MOUGENOT)



Mildiou sporulant
(A. CLAUDEL)

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>.

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 Mouche mineuse du poireau

a. Observations

Aucune piqûre de nutrition n'a été relevée au sein du réseau. Des piqûres sont cependant toujours détectées sporadiquement en parcelle flottante. Le vol semble 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 alliées à la suite dans la rotation.
- Détruire les adventices de la famille des alliées 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'alliées.

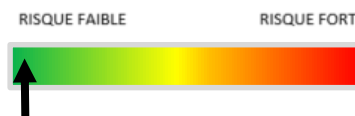
5 Mineuse de la feuille de l'oignon

a. Observations

Des galeries de mineuse de la feuille d'oignon (*Liriomyza cepae*) ont été identifiées sur une plante de la parcelle du réseau. Des attaques sont également constatées en parcelle flottante, le nombre de pied touché ne dépasse généralement pas les 10 % de la surface totale.

b. Analyse de risque

Seul un grand nombre de larve peut engendrer des dégâts importants et affaiblir une plante. Le risque est donc faible.



Galeries de la mineuse de la feuille d'oignon (A. CLAUDEL)



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 8 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	3-5 feuilles (BBCH 13-15)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	18/04/2023	3-4 feuilles (BBCH 13-15)
Ditta (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	21/03/2023	Floraison (BBCH 61)
Marabel	Baldenheim (67)	Consommation conservation	21/03/2023	6-7 feuilles (BBCH 16-17)
(AB)	Volgelsheim (68)			3-5 feuilles (BBCH 13-15)
Reine	Stetten (68)	Consommation précoce	05/04/2023	5-6 feuilles (BBCH 15-16)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	05/04/2023	7-8 feuilles (BBCH 17-18)
Gourmandine (HVE)	Nordhouse (67)	Chair ferme conservation	19/04/2023	3 à 4 feuilles (BBCH 13-14)

Les primeurs plantées mi-mars sont sous bâche en floraison (BBCH 61 à 66) pour les plus avancées (hors réseau avec double couverture) et sur une parcelle de conservation. Les autres sont en développement, un peu limité par le temps sec et venteux. La température de la butte à 10 cm de profondeur atteint 18-21°C en sol nu. Le sol est sec à ressuyé selon les irrigations, qui ont reprises et s'étendent à plus de situations. Pluviométrie de 0 à 4 mm avec vent.



Levée en cours à Krautergersheim, parfois hétérogène ici (D. JUNG)

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 moitié des sites, la floraison est en cours en variété ou plantation précoce.

2 Pucerons

a. Observations

En Alsace, des larves de pucerons sont observés sur 3 sites du réseau, avec 1 à 18 larves par plante sur 20 plantes. Des araignées avec toiles sont observées à Valff, ainsi que des fourmis (indice de présence).

b. Seuil indicatif de risque

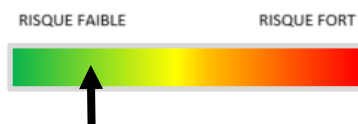
Le seuil indicatif de risque est de 50 % des folioles porteuses de pucerons ou 5 à 10 pucerons par feuille. Il est atteint à Duttlenheim.

c. Analyse de risque

La pression se réduit, le seuil n'est pas atteint, mais les conditions restent 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.



Puceron adulte (D. JUNG)



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 la moitié des sites en Alsace. Les premières larves, parfois en grand nombre en parcelle bio, sont présentes sur le secteur d'Obernai et signalés sur d'autres secteurs. 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

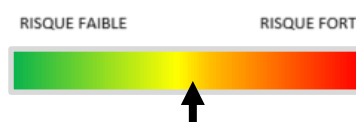
Enterrement
d'une L4

b. Seuil indicatif de risque

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

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 assez favorables avec des températures chaudes en journée.



d. Gestion 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

Un foyer signalé au Nord de Strasbourg la semaine dernière sur Adora débâché. Il apparait contrôlé.

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 et nul pour les 2 jours à venir d'après Mileos. La réserve de spores est faible (à moyenne à Eschau) et en légère hausse sur les 12 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est nul ou élevé sur un quart des sites mais en hausse. 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)
	25/5	26/5	27/5	28/5	29/5	30/5	31/5	1-2/6	3/6	1/6	2/6	7 jours
Duttlenheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Muttersholtz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0,5
Valff	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Grussenheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Burnhaupt le Haut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,75	0
Eschau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Volgelsheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Hoerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Schnersheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Nordhouse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	3,7
Griesheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Krautergersheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0



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 3 parcelles en Lorraine (54), sur les secteurs de Jarny, Toul et Pont-à-Mousson. L'installation des ravageurs et auxiliaires sous les abris est en cours, il convient d'être vigilant.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Jarny (54)	Tomate	Mi-Avril 2023	Floraison : 4 ^{ème} bouquet (début de nouaison, fruits sur le 1 ^{er} bouquet) (BBCH 66)
	Concombre	Début-Avril 2023	Floraison : 6 fleurs, 1 ^{ers} fruits en formation (BBCH 71)
Toul (54)	Concombre	Mi-Mai 2023	4 feuilles étalées (BBCH 14)
Pont-à-Mousson - AB (54)	Concombre	En attente	3 feuilles étalées (BBCH 13)

2 Pucerons

a. Observations

Pas de puceron sur tomate sur les secteurs de Jarny et Pont-à-Mousson malgré un début de pression la semaine passée. 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, soyez vigilant. Pression faible sur haricots à rame voisins.



Quelques pucerons observés sur jeunes plants concombres. Pression faible à moyenne.

Auxiliaires présents : parasitoïdes (momies et momie de praon, coccinelle noire, araignées, acarien prédateur, cécidomyies, larves de syrphes)

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

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.

3 Autres ravageurs

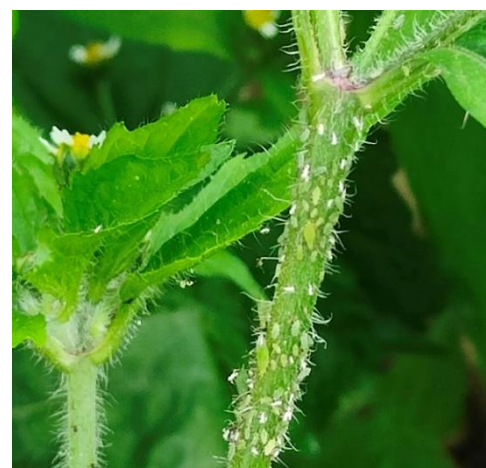
Observations de larve de thrips sur concombre cette semaine sur les trois sites, quelques larves présentes, pression faible, à surveiller.

Idem sur courgettes implantées, avec quelques marques de piqures et déformations visibles.

Aubergines : importante pression en doryphore (moyenne à forte) sans le secteur de Jarny. Plusieurs adultes par pied (2 à 3) qui se reproduisent et présence de pontes.



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



Pucerons abondants sur morelle (M. PAOLUCCI)



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+".