

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°21 – 13 septembre 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### DONNÉES MÉTÉO

#### ASPERGE

**Stemphylium** : Peu d'évolution.

#### OMBELLIFÈRES

**Mouche de la carotte** : Risque faible.

**Septoriose** : 6<sup>ème</sup> génération et risque élevé.

#### CHOUX

**Chenilles phytophages** : Risque faible.

**Thrips** : Peu d'évolution. Risque moyen. Idem semaine 20.

#### LAITUE

**Risque fongique** en hausse.

#### OIGNON

**Germination** des semis d'oignons d'hiver.

Risque **mildiou et thrips** toujours présents sur oignon botte uniquement.

**Mouche mineuse** : vol d'automne en cours

#### SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

**Pucerons** en baisse.

**Oïdium** sur courgette.

**Mildiou** sur concombre et tomate.

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).



Le réseau compte **20 parcelles** observées cette semaine.



Prévisions à 7 jours :

• Alsace

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19
19° / 26° ▲ 15 km/h	14° / 26° ▲ 15 km/h	15° / 26° ▶ 10 km/h	14° / 28° ◀ 10 km/h	15° / 28° ◀ 15 km/h	16° / 26° ◀ 15 km/h	16° / 23° ◀ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 13/09/2023 à 08h09. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19
17° / 24° ▶ 15 km/h	14° / 26° ▶ 15 km/h	14° / 25° ↻ 5 km/h	13° / 27° ↻ 5 km/h	15° / 29° ▼ 10 km/h	16° / 27° ◀ 15 km/h	15° / 25° ◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 13/09/2023 à 08h09. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19
18° / 24° ▲ 15 km/h	13° / 25° ▶ 15 km/h	12° / 24° ▼ 10 km/h	11° / 26° ▲ 10 km/h	15° / 29° ◀ 10 km/h	16° / 27° ◀ 15 km/h	16° / 24° ◀ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 13/09/2023 à 07h33 13/09/2023 à 08h09. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19
16° / 25° ▲ 15 km/h	12° / 26° ▶ 15 km/h	14° / 28° ◀ 15 km/h	13° / 29° ▶ 15 km/h	16° / 29° ▶ 15 km/h	16° / 25° ◀ 15 km/h 45 km/h	14° / 23° ◀ 25 km/h 45 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 13/09/2023 à 08h09. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19
16° / 23° ▲ 15 km/h	14° / 23° ▶ 10 km/h	13° / 26° ▶ 15 km/h	14° / 28° ▶ 15 km/h	16° / 28° ▶ 15 km/h	16° / 24° ◀ 15 km/h 45 km/h	14° / 22° ◀ 25 km/h 50 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 13/09/2023 à 08h09. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine



(Source : Météo France, commune de Nancy, 13/09/2023 à 08h09. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune de Metz, 13/09/2023 à 08h09. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune d'Épinal, 13/09/2023 à 08h09. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

Voir [BSV n°18](#)

## 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)

Les fortes températures et le temps sec qui se met en place ne sont pas favorables aux maladies fongiques, mais les parcelles déjà touchées pourront ressentir un stress favorisant la perte de cladodes, notamment dans les secteurs non irrigués. De la rouille est aussi observable sur certains secteurs et à des niveaux différents d'infestation. Criocères et punaises peuvent être observées, mais à de très faibles niveaux. Des dégâts de punaises sont toutefois observés sur 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> pousses, notamment en parcelle de 1<sup>ère</sup> année.

## 2 Stemphylium

### a. Observations

La pression est assez importante et touche une majorité des productions. Les parcelles les plus touchées prennent un feuillage jaune et perdent leurs cladodes.



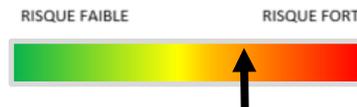
Développement du *Stemphylium* sur tige et rameaux et cladodes (R. SESMAT)

## 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

**Mouches mineuses** : des individus sont toujours présents et les dégâts sont assez importants (notamment à Bennwihr). Les plants les plus touchés perdent en vigueur puis meurent.

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

**Punaises** : les punaises sont difficilement observables par temps pluvieux, mais les dégâts sont bien confirmés dans certains secteurs : avortement des secondes et troisièmes pousses, notamment remarqué sur 1<sup>ère</sup> année à Hoerdtd.

**Rouille** : des symptômes de rouille sont toujours observés à Blaesheim et Bilwisheim, mais d'intensité faible, tandis que certains secteurs le sont plus franchement (Houssen). Les risques sont toujours assez élevés.



Rouille sur asperge (R. SESMAT)



## 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
Heidolsheim carotte	Heidolsheim (67)	Carotte	14/08/2023	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 60 % de leur taille finale - racine, tiges ou tubercules ont atteint 70 % de leur taille finale (BBCH 46 - 47)
Cauroy-lès-Hermonville céleri	Cauroy-lès-Hermonville (51)	Céleri	19/05/2023	Racine, tiges ou tubercules ont atteint 70 % de leur taille finale - racine, tiges ou tubercules ont atteint 80 % de leur taille finale (BBCH 47 - 48)

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



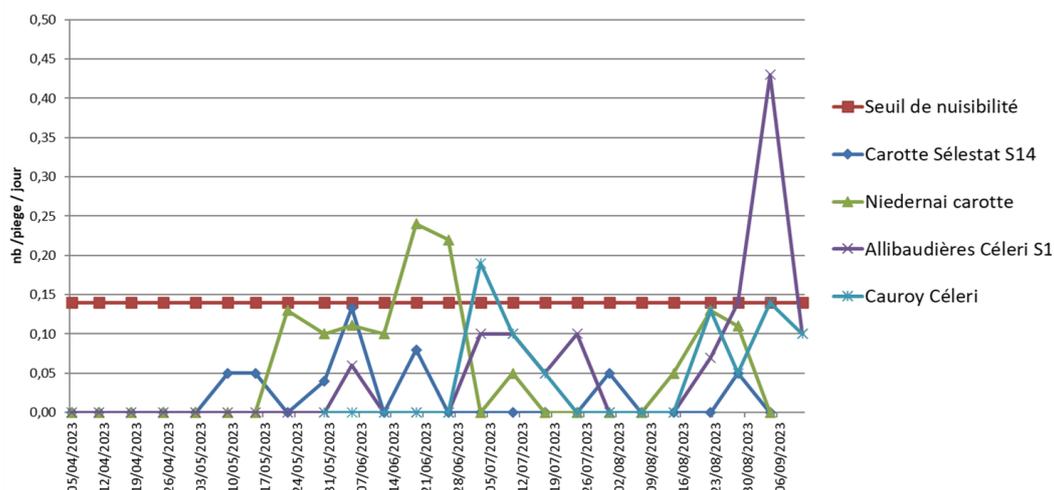
Pièges pour la mouche de la carotte  
(D. DELATOUR)

## 2 Mouche de la carotte

### a. Observations

Le nombre de capture est en baisse par rapport à la semaine passée en Champagne Ardenne. 2 captures sur le site de Cauroy-lès-Hermonville et 2 captures sur le site d'Allibaudières en Champagne. En Alsace, aucune capture n'a été relevée cette semaine, semblerait que la situation reste calme.

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 second vol est en cours en Champagne-Ardenne. Le nombre de capture a baissé comparé à la semaine dernière et le seuil indicatif de risque n'est atteint sur aucune parcelle. Risque nul en Alsace.



## d. Gestion alternative du risque

Cf. [BSV n°15](#).

## 3 Septoriose

### a. Observations

Les premières taches de septoriose sont maintenant visibles sur céleri en Champagne-Ardenne ainsi qu'en Alsace.

### 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<sup>er</sup> 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, 19, 24 au 26/7 29 et 30/7, 1,4, 13, 14, 25 17 au 30/8 2/9 et prévue 14/9	26, 28-30/5, 20/7 13, 14, 19, 21, 22, 30/8 1, 11, 12/9 et prévue 14/9	6
Valff	5, 16, 24 au 26, 29, 30/7, 1, 4, 5, 13 au 16, 25 au 31/8 2, 3, 8, 10/9 et prévue .40/9	26, 28-30/5, 17 et 21/7, 2, 6, 12, 13, 15, 16, 18, 22, 22, 27/8, 1, 3 au 5, 9, 13 /9 et prévue 14/9	6
Muttersholtz	29/7 13, 14, 25, 27, 28/8 et prévue 14/9	29-30/5, 19/8, 3-4/9 et prévue 15 et 17/9	4
Sainte Croix en Plaine	29/7, 13/8, du 26 au 29/8, prévue 14/9	29-30/5, 19/8, 3/9 et prévue 15-16	4

Les données indiquent un risque élevé avec la sixième génération à Valff et Duttlenheim et la quatrième ailleurs. Contaminations en cours. Les conditions humides augmentent le risque. Des sorties de taches sont prévues dans les 5 jours à venir partout.



Voir [BSV n°18](#)

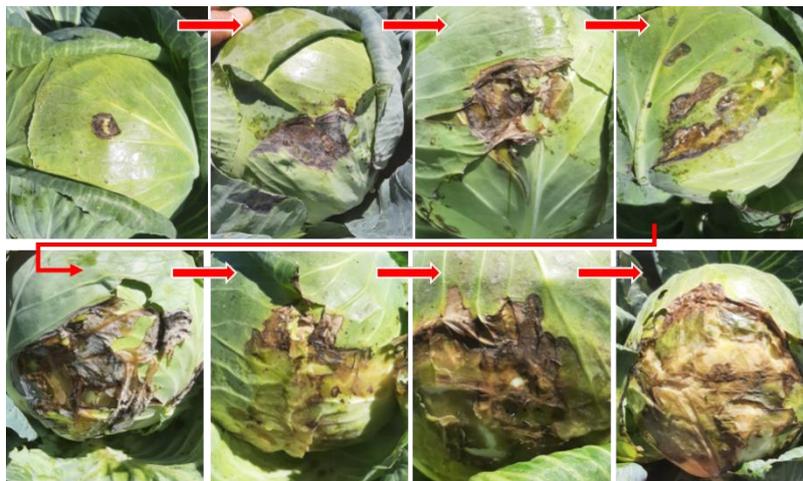
## 1 Stade phénologique

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 du mois d'août et de ce début septembre sont malheureusement à l'avantage du développement des maladies et de pourriture. En effet, on observe une dégradation sanitaire des parcelles depuis 2 semaines, avec une augmentation du nombre de parcelles avec des pommes dégradées, voire pourries.

Depuis 2 semaines, la pression thrips semble avoir bien augmenté. Le risque est fort pour les variétés arrivant à maturité et pour les parcelles de tardifs qui sont en pleine pommaison (récoltes de fin octobre). Peu d'évolution concernant les chenilles phytophages qui ont connues une légère recrudescence sur choux légumes la semaine passée.



Visualisation de la dégradation de taches d'alternaria en pourriture molle, sous des conditions propices (chaud et humide) (R. SESMAT)

## 2 Thrips

### a. Observations

Une augmentation des intensités se ressent en comparaison à il y a 2 semaines. Les thrips (larves et adultes) sont observés sur pommes de choux pommés précoces (stade maturation, en attente de récolte). Le risque s'élève pour les variétés tardives.

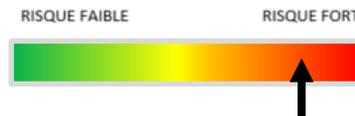


## b. Seuil indicatif de risque

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. La neuvième génération est en cours.



## 3 Autres observations

Alternaria : la maladie continue de se développer sur un grand nombre de parcelles, notamment sur choux approchant la maturité. Risque élevé.

Pourriture molle : de nombreuses pourritures molles sur choux à choucroute et choux légumes pommés sont observées. En cause notamment : une succession de temps pluvieux et de fortes températures, un stress des cultures et des dégâts causés par de l'alternaria en amont. Les risques sont élevés, et les méthodes de lutte limitées à la prophylaxie.

## 1 Stade phénologique

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

Lieu (n° département)	Culture	Stade
Toul (54)	Laitue PC	Stade récolte

## 2 Botrytis

### a. Observations

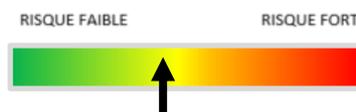
Pas de botrytis observé. Attention aux pluies orageuses dès ce lundi. L'air humide et les projections d'eau lors des pluies participent à l'installation et la diffusion du botrytis. Le risque bactériose et fongique est également présent même si ces symptômes ont de bonnes chances de diminuer par temps chaud.



**Botrytis sur batavia :**  
la sporulation grise est bien visible.

### b. Analyse de risque

Le risque est **moyen** pour la semaine humide à venir. Bien raisonner l'irrigation.



### 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/m<sup>2</sup> 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	Niedernai (67)	Oignon jaune de semis	01/09/2023	BBCH012 (stade fouet)

Les travaux de récoltes des oignons se poursuivent pour les semis de printemps. Le calibre semble au rendez-vous en condition irriguée. Les semis des oignons de jours courts sont terminés et ont nécessité des irrigations pour maintenir l'humidité au niveau de la graine jusqu'à l'apparition du germe compte tenu des fortes chaleurs. La vitesse de levée a également été très rapide (environ 7 jours). Les stades vont de semence sèche pour les semis les plus tardifs au stade fouet pour les plus précoces.



Semence en cours de germination (à gauche) et oignon au stade fouet (à droite) (A. CLAUDEL)

Les premières levées d'adventices sont également observées, il s'agit en majorité de mercuriale, chénopode, liseron et repousse de blé. Seules des interventions de désherbage thermique en plein avant la levée sont possibles, le binage ne peut être pratiqué à ce stade de la culture (entre la levée et le stade 1 feuille des oignons).

## 2 Mildiou

### a. Observations

Sur les semis d'hiver, il n'y a pas de risque à ce stade de développement, la vigilance reste de mise sur oignon botte (oignon de printemps).

### 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 la baisse des températures, le risque est présent et moyen à élevé pour les jours à venir sur oignon botte uniquement (= oignon de printemps). Le modèle mildiou du CTIFL annonce des incubations en cours à Valff.



### 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

Aucun individu n'a été observé sur la parcelle du réseau, sur oignon botte, l'activité des thrips reste forte. La baisse des températures couplées aux précipitations devrait ralentir leur multiplication.

### 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 est faible sur oignon de jours courts et moyen à élevé sur oignon botte. D'après le modèle thrips de la DGAL sur Inoki, le neuvième vol est en cours.



### 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

### a. Maladies

De la fusariose et de la bactériose sont toujours détectées lors des arrachages des oignons de garde. Cela laisse supposer des risques d'augmentation du taux de déchet en stockage, les symptômes n'étant pas forcément visibles au champ et pouvant s'exprimer durant la phase de conservation.

### b. Maladies

Des piqûres de nutrition de la mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*) sont observées actuellement sur poireau, le vol d'automne est en cours. On retrouve des pupes de la mouche mineuse (photo ci-dessous) ainsi que les premières mines dans le fût sur les poireaux en cours de récolte. Aucun symptôme n'a été observé au sein du réseau.



**Pupes de mouche mineuse sur poireau**  
(S. FUCHS, PLANETE Légumes)

Sur oignon de garde, des dégâts de myriapodes sont observés dans certaines parcelles à la récolte. Ces derniers se nourrissent de nombreuses racines de plantes cultivées. A ce stade, il n'y a pas d'impact sur le rendement. Cependant, un risque de développement de fusariose au stockage est à prévoir sur les bulbes touchés et affaiblis. La vigilance est requise également sur les semis d'hiver, en effet lors du développement de la culture, le nombre de racines est faible, leur présence en nombre au sein d'une parcelle peut donc être nuisible à la levée ou au développement de la culture.



### 1 Stade phénologique

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur deux sites, dans le secteur de Toul. Les pluies orageuses de cette semaine vont favoriser les maladies. Continuer à aérer les abris, même la nuit. Effeuilages de fin de saison pour les cultures tardives qui vont durer dans l'arrière-saison.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Toul (54)	Concombre	Mai 2023	Arrachage semaine prochaine
	Tomate	Début Mai 2023	Fin de récolte (BBCH 89)
	Poivron	Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 88)

### 2 Pucerons

#### a. Observations

Peu de puceron cette semaine. Les concombres sont en fin de saison, l'état sanitaire des feuilles est moins préoccupant.

Toujours pas de pucerons sur Solanacées.

#### 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.



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

#### c. Analyse de risque

Risque **faible** et impact limité pour les dernières cultures d'été.



#### 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 Maladies

#### a. Observations

Cette semaine encore, **Mildiou des cucurbitacées** (mosaïque) sur concombres en fin de séries.

Pas de **Mildiou aérien** sur tomate cette semaine. L'humidité augmente avec les précipitations annoncées. Effeuillez si la densité foliaire est trop importante, aérer et laisser ouvert la nuit tant que les températures ne descendent pas sous les 10-12°C.



Mildiou aérien sur tomate (M. PAOLUCCI)

#### 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.

#### c. Analyse de risque

**Niveau de risque : moyen** sur tomate. Ce risque augmente avec les pluies orageuses et l'hygrométrie.

Les températures optimales pour le développement de la maladie se situent entre 18 et 25 °C, donc les canicules ne favorisent pas l'apparition du mildiou. En revanche, le pathogène peut aussi se propager dans des conditions sèches et chaudes si l'humidité relative est élevée.

Périodes prolongées de mouillure du feuillage : l'infection est favorisée par une forte humidité (pluie, rosée, irrigation par aspersion, brouillard).

Alternance de journées chaudes suivies de nuits fraîches, favorisant les rosées.

Présence de plants dont le feuillage est très dense, rendant ainsi l'aération entre les plants plus difficile.



## d. Gestion alternative du risque

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

- Aération maximale et continue de la serre (seuil de risque à partir de 10°C).
- Pas de reprise d'irrigation avant assèchement raisonnable du sol.
- Il convient de rester vigilant sur les foyers d'infection.
- Sortir de la serre les parties infectées (feuilles, fruits, gourmands).
- Effeuille au 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> bouquet, bien à ras de la tige principale.
- Planter des variétés moins sensibles.

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



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](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)