



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Edition LORRAINE

### MARAICHAIGE N°11 EDITION DU 17 JUILLET 2017

#### RETROUVEZ LE BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL SUR LE WEB

Site internet de la Chambre régionale d'agriculture Grand Est- <http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/>

Site de la DRAAF Grand Est- <http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/>

#### Lecteurs du BSV Lorraine : donnez votre avis !

Dans le cadre de la régionalisation, le BSV se réorganise et nous donne l'occasion de le faire évoluer. Afin de mieux correspondre à vos attentes, nous vous invitons à donner votre avis en remplissant le questionnaire suivant avant le 21 juillet.

Cliquer ici pour accéder à l'enquête : <https://goo.gl/forms/CROPpkeLCqtUS5Ni1>

Nous vous remercions par avance pour votre participation.

## ACTUALITES

Situation générale	Peu de changement	p.2
Solanacées et concombre d'abri	Acariens : risque élevé et en hausse Pucerons : risque moyen mais variable Forte présence d'auxiliaires.	p.2
Salade (plein champ)	Pucerons : risque faible Mildiou : risque faible	p.3
Crucifères	Altise : risque élevé, variable selon le stade Pucerons : risque moyen, voire faible Chenilles : risque élevé	p.4
Pomme de terre	Doryphores : risque moyen Mildiou : risque moyen Alternaria : risque élevé	p.5



### Situation générale

Les orages passés et la fraîcheur du week-end ont soulagé les plantes. Les besoins hydriques restent importants en particulier sur des secteurs ayant échappés aux orages. La situation reste assez similaire à celle de la semaine dernière.

### Solanacées et concombre d'abri

Les observations de cette semaine ont eu lieu sur six sites dont deux en AB, sur les secteurs de Remiremont, Sarreguemines, Lunéville, Bitche et Baccarat. Les tomates observées cette semaine sont toutes en récolte, au moins sur le premier bouquet. Les concombres font entre 150 et 200 cm selon les sites. On observe beaucoup de « cul noir » sur les tomates, en particulier dans les conditions suivantes : abri de petit volume, sol filtrant, recours au goutte à goutte, volume et fréquence d'arrosage trop bas. Le cul noir s'accompagne souvent d'un enroulement important des feuilles sur plus de la moitié de la plante.

**Pucerons** : La situation est inchangée par rapport à la semaine dernière : le risque est **moyen** (plutôt en baisse) et dépend surtout de la présence d'auxiliaires dans les abris.

**Acariens** : Encore une fois des acariens sont présents sur tous les sites cette semaine. Des premiers cas sévères sont observés. Le risque est **élevé** et en hausse. On constate une pression moindre en parcelle irriguée par aspersion ou régulièrement bassinée (cf. ci-dessous).



Ci-contre : symptômes avancés d'acariens sur concombre. A ce stade la maîtrise de ce ravageur devient très délicate. Photo PLANETE Légumes.



Il est possible de « calmer » la pression d'acarien en bannissant les plantes. Le principe consiste à doucher rapidement les plants (ce n'est pas un arrosage !!) par temps chaud pour augmenter l'hygrométrie et diminuer la température. Cette mesure permet aussi de rafraîchir les abris dans des gammes de températures plus clémentes pour les plantes et pour l'auxiliaire prédateur d'acarien *Phytoseiulus persimilis* (indiqué pour « nettoyer » des populations installées).

**Mildiou** : Aucun cas n'a été observé cette semaine. Le risque est **faible**.

### Salade de plein champ

Les observations de cette semaine ont eu lieu sur six sites dont deux en AB, sur les secteurs de Remiremont, Sarreguemines, Lunéville, Bitche et Baccarat. Les salades poussent très vite en ce moment. Il y a facilement de la montaison et de la pourriture de cœur (surtout sur Batavia).

**Pucerons** : Quelques pucerons (moins de 5 individus/plante) ont été observés sur un site sur le secteur de Lunéville. Le risque est **faible**.



**Mildiou** : Aucun cas n'a été observé cette semaine. Le risque est **faible**.

**Thrips** : Le thrips de l'avoine migre depuis les céréales actuellement moissonnées. Le risque est **élevé** et en baisse.

Ci-contre : dégâts de thrips. Les piqûres qu'ils causent sont aussi des points d'entrée pour les maladies. Photo PLANETE Légumes.



### Crucifères de plein champ

Les observations de cette semaine ont eu lieu sur six sites dont deux en AB, sur les secteurs de Remiremont, Sarreguemines, Lunéville, Bitche et Baccarat. Les plantations sont terminées sur les sites observés cette semaine.

**Altises** : Comme la semaine dernière les altises sont présentes sur tous les sites observés cette semaine en plus ou moins grand nombre selon l'environnement (présence de colza notamment). Elles apprécient le climat chaud et sec et ont des conditions favorables. On compte jusqu'à 40 individus par plante sur un site sur Lunéville. Plus une culture est jeune et plus elle est sensible. Le risque est **élevé**.

**Chenilles phytophages** : Des larves de divers stades ainsi que des pontes (piérides et noctuelles) ont systématiquement été observés cette semaine. Les adultes continuent de voler à la faveur des journées chaudes et ensoleillées. Le risque est globalement **élevé**. Observez vos cultures et en particulier les choux en début de pomaison : les piérides de la rave et les noctuelles y sont souvent cachées.

**Pucerons** : Des pucerons verts et surtout des pucerons cendrés sont présents sur tous les sites cette semaine. Il s'agit de petites colonies ou d'individus isolés. Le risque est **moyen**, voire **faible** sur des choux installés et en présence d'auxiliaires.



Ci-dessus : larve de syrpe dans une colonie de puceron cendré. Une momie est également visible en haut à gauche. Photo PLANETE Légumes.

Contre l'altise, les chenilles et la mouche du chou, les filets de protection sont efficaces. Plus de renseignement via le lien :

<http://www.planete-legumes.fr/wp-content/uploads/2016/12/Guide-technique-filets-anti-insectes.pdf>

## Pomme de terre

Les observations de cette semaine ont été faites sur quatre sites sur les secteurs de Remiremont, Lunéville, Bitche, Ville-en-Vermois. La végétation des variétés à chair ferme (Charlotte) est couchée et est sénescence. Les autres types plus tardifs ont environ 80% de leur calibre final. En parcelles non irriguées et en sols légers les cycles sont plus en avance. L'état



global des cultures, irriguées ou non est globalement bon : bonne tubérisation et très bon enracinement.

Attention : en conditions non irriguées les fortes températures (>25°C dans les butes) et la sécheresse suivie d'orage sont des très favorables au rejumelage : les tubercules repartent en germination.

**Doryphores** : Sur tous les sites cette semaine des dégâts, des larves de tous stades et des adultes sont présents. Si l'impact sur la culture est rarement conséquent à cette période, les adultes issus des pontes de printemps sont susceptibles d'augmenter l'inoculum de l'année prochaine. Le risque est **moyen**.

Seuil indicatif de risque en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au stade grain de blé).

Seuil indicatif de risque en agriculture biologique : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au stade éclosion).

**Alternaria** : De l'Alternaria est présente sur tous les sites cette semaine. Le niveau de pression est variable selon l'avancement de la culture et l'irrigation. Les conditions orageuses et la sénescence sont favorables à la maladie. Le risque est **élevé**.



Ci-contre : alternaria sur pomme de terre (forme alternaria, grosses taches). Photo PLANETE Légumes.



Ci-contre : Alternaria sur pomme de terre (forme alternata, petites taches). Photo PLANETE Légumes.

Ci-dessous : défoliation importante due à l'alternaria. Photo PLANETE Légumes.





## Mildiou :

**La représentativité des résultats ne peut se faire que dans un rayon de 10km autour de la station météo considérée.**

### Le mildiou et la simulation : comment ça marche ?

A partir d'un inoculum primaire (repousse de pomme de terre contaminée par ex.) le mildiou va se développer dans la plante (c'est l'incubation), puis va fructifier (sporulation) pour sortir et contaminer d'autres plantes. Un cycle de contamination, incubation fructification constitue une génération. Au fur et à mesure de la saison, ces générations s'enchainent et le risque pour la culture augmente. Chacune de ces étapes simulées par Mileos est conditionnée par la climatologie.

Le niveau de risque dépend en fait de trois facteurs :

**-Le nombre de générations :** il donne une estimation du « stock » de mildiou dans l'environnement.

**-Le potentiel de sporulation :** il correspond à la capacité du champignon dans les plantes à sporuler. Si la note est élevée alors le mycélium a terminé son incubation et est prêt à fructifier (si les conditions météo sont bonnes).

**-La sensibilité variétale :**

**Principales variétés sensibles :** Adora, Adriana, Agata, Amandine, Anaïs, Annabelle, BF 15, Bintje, Carrera, Charlotte, Chérie, Corolle, Ditta, Elodie, Europa, Everest, Franceline, Galante, Gourmandine, Isabel, Jaerla, José, Lady ..., Laura, Linzer D, Marabel, Monalisa, Nicola, Ostara, Pompadour, Primura, Ratte, Red Laure, Rodeo, Ros..., Safrane, Sirtema, Spunta, Viol..., Victorian, Vitelotte, Vivaldi. (Viol... signifie par exemple que toutes les variétés commençant par Viol sont sensibles)...

**Principales variétés intermédiaires :** Agria, Caesar, Cécile, Cicéro, Cyrano, Désirée, Emeraude, Juliette, Samba...

**Principales variétés résistantes :** Allians, Naturella, Eden...

Le seuil de nuisibilité variétal est atteint quand les données des lignes 2 et 3 ci-dessous sont satisfaites.

Sensibilité variétale	Sensible	Intermédiaire	Résistante
Seuil de nuisibilité	3 <sup>ème</sup> génération	4 <sup>ème</sup> génération	5 <sup>ème</sup> génération
Note de sporulation potentielle	Supérieure à 2	Supérieure à 3	Supérieure à 4
Niveau de risque associé	Moyen	Elevé	Très élevé





## La situation en Lorraine au 17/07:

Station météo	Génération en cours	Note de sporulation potentielle	Niveau de risque associé
Ancy-sur-Moselle	7 <sup>ème</sup>	2.60	Moyen
Coyviller	4 <sup>ème</sup>	1.04	Faible
Crantenoy	3 <sup>ème</sup>	0.34	Faible
Dontcourt-les-Conflans	9 <sup>ème</sup>	2.02	Moyen
Lucey	6 <sup>ème</sup> et 7 <sup>ème</sup>	3.55	Elevé

Suites aux pluies de la semaine passée, des générations ont terminé leur incubation et ont sporulé. Les générations en cours sont en cours d'incubation et devraient sporuler d'ici la fin de semaine si les conditions le permettent. Le risque est globalement **moyen** et en hausse.

Du fait d'un régime orageux, les pluies sont très disparates et le niveau de risque varie très fortement. Un feuillage peu développé sur un secteur moins arrosé baisse fortement le niveau de risque.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture Grand Est.

**Rédaction :** PLANETE Légumes  
Avec la participation des producteurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles d'un réseau de parcelles suivies par ces partenaires : il donne une tendance de la situation sanitaire dans la région, mais celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Pour tous renseignements, contacter :  
Henri BEYER – Animateur Filière Maraîchage – PLANETE Légumes – 06.65.73.59.94  
François-Xavier SCHOTT – Animateur Inter-Filières – CRA Grand Est - 03.83.96.85.02