



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Edition LORRAINE

MARAICHAIGE N°14

EDITION DU 4 AOUT 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/>

ACTUALITES

Situation générale	Baisse de la pression des ravageurs estivaux, premiers cas des maladies « d'automne »	p.2
Solanacées et concombre d'abri	Acariens : risque élevé (en baisse) Pucerons : risque faible Mildiou : risque faible. Forte présence d'auxiliaires	p.2
Salade (plein champ)	Pucerons : risque faible Mildiou : risque faible	p.4
Crucifères	Altise : risque faible à élevé selon le stade Pucerons : risque faible Chenilles : risque moyen Bactérioses : risque moyen	p.4
Pomme de terre	Doryphores : risque faible Mildiou : risque faible	p.5



Situation générale

Comme la semaine dernière on constate une bonne activité des cultures. Cette météo tend aussi à améliorer la gestion des deux principaux ravageurs du moment : acariens et altises.

On observe les conséquences de la canicule sur les plantes, et surtout sous abri : beaucoup de carences en calcium, d'avortements de fleurs, de défauts de coloration des fruits, etc. Les cultures de plein champ installées au printemps commencent à être arrachées : choux, pomme de terre, etc.

Solanacées et concombre d'abri

Les observations de cette semaine ont été faites sur huit sites (dont 3 en AB) sur les secteurs de Lunéville, Epinal, le Val d'Ajol, Longuyon, Toul, Neufchâteau et Vézelize. Sous abri froid les cultures sont en plein pic de production (tomate surtout). On voit de plus en plus de baies éclatées sur les variétés à petits fruits. Il convient de diminuer l'irrigation en période fraîche et couverte afin de s'adapter aux moindres besoins de la plante. Les cas de fleurs avortées sont également nombreux. Ils sont la conséquence des très fortes chaleurs, souvent accompagnées de stress hydriques, le tout avec une charge en fruit importante. Dans de telles conditions la plante s'équilibre en empêchant la formation de nouveaux fruits.

Pucerons : Aucun cas notable n'a été relevé cette semaine. Le risque est **faible**.

Acariens : Les acariens sont présents sur tous les sites observés cette semaine. Dans plusieurs cas ils sont rentrés dans la dernière partie de leur cycle : ils remontent au sommet de plante et se regroupent en essaims très compacts. La météo actuelle fraîche et humide ne leur est pas favorable. Le risque est encore **élevé** mais il diminue rapidement avec l'allongement des nuits et des bilans thermiques plus frais.



Mildiou : Un cas de mildiou généralisé sur concombre a été signalé sur le secteur de Longuyon (irrigation par aspersion). Ailleurs aucun autre cas n'a été encore signalé. Les amplitudes thermiques importantes au mois d'août génèrent de la condensation le matin et c'est souvent à cette période que les premières contaminations surviennent. Le risque est encore **faible**.

Ci-contre : feuille de concombre atteinte de mildiou. Les décolorations suivent les nervures donnant cet aspect typique de mosaïque. Photo PLANETE Légumes.



Autre bioagresseur : De nombreux cas de cladosporiose sur tomate ont été observés cette semaine. Les conditions actuelles sont favorables et les symptômes ont rapidement explosés. La sensibilité est fortement dépendante de la variété.



Ci-dessus : faces supérieure et inférieure d'une feuille de tomate atteinte de cladosporiose. La sporulation de cette maladie est véritablement marron. Photo PLANETE Légumes.

Sur des cultures de cucurbitacées fatiguées l'oïdium est souvent présent.



Salade de plein champ

Pas de changement autre qu'une amélioration des conditions de pousse.

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

Mildiou :Le risque est **faible**.

Crucifères de plein champ

Les observations de cette semaine ont été faites sur sept sites (dont 3 en AB) sur les secteurs d'Epinal, le Val d'Ajol, Longuyon, Toul, Neufchâteau et Vézelize. Les choux actuellement au stade récolte ont souffert de la sécheresse et ont des calibres plutôt faibles. Certains à surmaturité commencent à éclater.

Altises : On observe globalement de moins en moins d'altises. Localement elles peuvent encore nuire aux navets et aux radis actuellement semés. Le risque est globalement **moyen** mais dépendant de l'environnement (climat, type de sol, présence de colza dans le voisinage). Le niveau de risque tend à diminuer.

Chenilles phytophages :Seules quelques chenilles (vol du mois de juillet) ont été observées. Des œufs de piérides ont été observés en plus ou moins grand nombre selon les sites. Le second vol des piérides est en cours. Observez vos cultures pour suivre les éclosions. Le risque est **moyen**.

Pucerons :Le risque est **faible**.

Bactérioses : Les diverses blessures (chenilles, pucerons, limaces, éclatement, grêle, etc.) sont autant de points d'entrée pour les bactéries qui apprécient les conditions actuelles douces et humides. On voit de plus en plus de cas de pourritures humides. Le risque est globalement **moyen** et plutôt à la hausse (l'automne est la saison des bactérioses)



Pomme de terre

Les premières parcelles de variétés de consommation sont en train d'être défanées. Avec les pluies de ces dernières semaines les tubercules ont rapidement gonflé.

Doryphores : Le risque est **faible** pour la culture mais augmentera le stock d'adultes pour l'année prochaine.

Seuil indicatif de risque en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m² (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 m² (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au stade éclosion).



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 ^{ème} génération	4 ^{ème} génération	5 ^{ème} 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 4-08:

Station météo	Génération en cours	Note de sporulation potentielle	Niveau de risque associé
Ancy-sur-Moselle	8-9 ^{ème}	2.65	Moyen
Crantenoy	5-6 ^{ème}	1.64	Faible
Dontcourt-les-Conflans	10-11 ^{ème}	1.22	Faible
Lucey	8-9 ^{ème}	2.54	Faible
Malzeville	5-6-7 ^{ème}	1.04	Faible

Une nouvelle génération est apparue sur tous les sites ci-dessus depuis la semaine dernière. En dépit de légères pluies enregistrées sur les stations ci-dessus, le potentiel de sporulation reste bas. Le risque est faible.

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