



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Edition LORRAINE

MARAICHAIGE N°6 EDITION DU 1^{ER} JUIN 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	Stress hydrique de plus en plus marqué, implantations sous abris des cultures chaudes.	p.2
Solanacées et concombre d'abri	Suite des plantations des solanacées et concombres. Situation risquée en puceron. Acariens à surveiller.	p.2
Salade (plein champ)	Pucerons : risque moyen Mildiou : risque faible	p.3
Crucifères	Altise : risque élevé et en hausse Mouche du chou : risque élevé en Alsace	p.3
Pomme de terre	Levée en cours Doryphores : risque faible Mildiou : risque faible	p.5
Adventices	Fort développement des adventices estivales et du chardon en particulier	p.7



Situation générale

Les orages de la semaine précédente ont été aussi bénéfiques que dévastateurs selon les secteurs, mais le déficit hydrique reste majeur : manque de levées ou levées irrégulières, sénescence précoce, etc.

Il y a peu de problèmes sanitaires actuellement, et essentiellement des insectes : acariens, pucerons et altises surtout.

Solanacées et concombre d'abri

Les observations de cette semaine ont eu lieu sur quatre sites dont un en AB sur les secteurs d'Epinal, Fey et Nancy. Les tomates observées cette semaine ont leur troisième bouquet qui sort ou en fleur selon la précocité de plantation. Les concombres observés font entre 15 et 80 cm.

Pucerons : Tous les sites observés cette semaine ont des niveaux d'infestation assez élevée : les pucerons sont très répartis dans les abris avec des individus présents sur une très large majorité des plantes observées. Les cultures les plus atteintes sont les poivrons, les aubergines et les concombres. Il s'agit le plus souvent de puceron vers *Myzus persicae*. On trouve aussi des *Aphis gossypii* sur les cucurbitacées. Les populations observées sont assez jeunes et en expansion, de surcroît sur de très jeunes cultures. Le risque est **élevé** et en hausse.

Attention les situations dépendent fortement des types d'abris et des cycles culturaux. En outre les auxiliaires sont très actifs : chrysopes et syrphes surtout.



Acariens : deux cas ont été observés sur le réseau cette semaine sur haricot et fraise sous abri. Les fraises, les haricots, les aubergines et les concombres sont les cultures les plus sensibles. Le printemps chaud et sec leur a été très favorable et certaines cultures d'extérieur (fraise) peuvent être déjà fortement touchées. Les conditions sous abri leur sont encore plus favorables. Le risque est encore **moyen** car les cultures sont jeunes, mais il est en hausse.

Mildiou : Un cas a été observé cette semaine suite à du plant contaminé en pépinière. Sinon le risque est **faible** car les cultures sont jeunes et aérées et la situation est très sèche.

Salade de plein champ

Les observations de cette semaine ont été faites sur quatre sites dont un en AB sur les secteurs d'Epinal, Nancy, et Fey. Les séries actuellement en récolte ont été plantées en semaine 12 à 14 selon la précocité des secteurs.

Pucerons : Aucun cas n'a été observé cette semaine en extérieur. Le risque est moyen. Le temps orageux et plus humide de la semaine prochaine leur sera plus favorable. Le risque est **faible** à **moyen**.

Mildiou : Aucun cas n'a été signalé cette semaine. Le risque est **faible**. Attention au temps humide annoncé la semaine prochaine qui devrait augmenter ce risque. Le niveau de risque est assez dépendant des variétés, des pratiques et des conditions météorologiques.

Crucifères de plein champ

Les observations de cette semaine ont été faites sur quatre sites dont un en AB sur les secteurs d'Epinal, Nancy, et Fey. Les choux pommés non précoces font entre 10 et 20 cm selon les dates de plantation.



Altises : Les altises sont de plus en plus nombreuses sur les sites observés cette semaine avec parfois des piqûres faites sur le cœur du chou. Selon les parcelles les niveaux d'infestation peuvent être élevés avec plus d'une dizaine d'individus sur 100% des plants. Le risque est **moyen** à **élevé** selon les secteurs. Les pluies prévues la semaine prochaine devraient calmer la situation et permettre aux cultures de se refaire un peu. Mais le mois de juin au cours duquel les deux générations d'altises se chevauchent est classiquement le mois avec la plus forte pression.



Ci-dessus : nombreuses altises et leurs dégâts visibles sur jeune chou. D'autres choux moins développés avaient le même niveau d'infestation sur la parcelle. L'incidence est d'autant plus grande que le plant est jeune. Photo PLANETE Légumes.

Mouche du chou (ou du navet) : D'après les observations faites en Alsace depuis le début de l'année la pression est considérée comme élevée. De nouvelles pontes sont toujours observées cette semaine. En Lorraine le risque concerne surtout le navet.

Le chou reste sensible environ un mois post plantation, ensuite son système racinaire est suffisamment robuste. Le risque de perte économique est plus élevé sur un navet qui est sensible sur presque tout son cycle.



Chenilles phytophages : Les premiers vols de piérides ont été observés au-dessus des parcelles. Aucune ponte n'a été observée. Le risque est **faible**. A noter que les premières pontes de piérides et noctuelles ont été observées en Alsace. La pression de Teigne y est aussi élevée.

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 dont un en AB sur les secteurs d'Epinal, Toul et Metz. Les plantations y ont eu lieu entre le 3 et le 15 avril. Les cultures font de 0 à 25 cm. Il y a souvent beaucoup d'hétérogénéité du fait de la sécheresse, mais aussi des symptômes marqués de stress hydrique : feuilles en « U », flétrissement, début de sénescence, etc. Les premières plantations de type chair ferme (Charlotte) ont le bouton floral qui sort.

Doryphores : Des adultes ont été observés sur le secteur d'Epinal. Aucune ponte n'a été observée en parcelle de producteur. En revanche des pontes sont signalées sur d'autres parcelles de professionnels ou d'amateurs. Des pontes peuvent aussi être observées sur les solanacées sous abri (aubergine, tomate). Le risque lié à la voracité des larves est encore **faible**.

Pour garantir l'efficacité des préparations insecticides à base de *Bacillus thuringiensis*, il faut intervenir sur des jeunes stades larvaires (du stade tête d'épingle au stade grain de riz), et si possible par temps couvert (produit photosensible).

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...



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

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

La situation en Lorraine au 31/05:

Station météo	Génération en cours	Note de sporulation potentielle	Niveau de risque associé
Ancy-sur-Moselle	4 ^{ème}	0	Faible
Coyviller	2 ^{ème} (3 ^{ème} en attente)	0	Faible
Lucey	3 ^{ème}	0	Faible
Dontcourt-les-Conflans	4 ^{ème}	0	Faible
Malzéville	2 ^{ème} (3 ^{ème} en attente)	0	Faible
Crantenoy	1 ^{ère} (2 ^{ème} en attente)	0	Faible

Les conditions sèches des dernières semaines n'ont pas permis de contamination ni de sporulation. Ainsi sur trois sites l'incubation a terminé et le champignon attend de l'humidité pour lancer la génération suivante. Du fait de la sécheresse toujours aucune génération en cours n'est prête à sporuler (potentiel de sporulation = 0). Le risque est actuellement **faible**. La situation devrait bien évoluer la semaine prochaine.

Adventices

De nombreuses adventices estivales sont en plein développement et ont actuellement d'excellentes conditions d'implantation. On observe notamment une forte levée des panics. Les conditions sont aussi bonnes pour une destruction mécanique de ces jeunes adventices. N'attendez pas leur développement post semis ou plantation.



Les chardons sont aussi en plein croissance et pour certains le bouton floral est proche. Le chardon est une vivace qui consomme l'énergie de son rhizome pour venir faire sa rosette au printemps : il est donc particulièrement stratégique de détruire la végétation actuelle pour limiter la remise en réserve durant la saison estivale. **Il vaut mieux le détruire à cette saison qu'en fin d'été où il a déjà pu mettre de l'énergie en réserve.**

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