



BULLETIN N°14 – EDITION DU 30 JUILLET 2015

1

## *A retenir cette semaine*

**Salades de plein champ (p.1): pressions faibles (pucerons et maladies)**

**Cultures d'été sous abris (p.2): pression forte d'acariens**

**Choux (p. 2): pression forte d'altises et de chenilles.**

**Pomme de terre (p.4): risque mildiou nul, sécheresse**

### **Salades de plein champ :**

Les observations ont été faites sur 14 parcelles réparties chez 5 producteurs (dont un AB) sur les sites de Nancy, Lunéville, Toul, et Metz. En parcelles convenablement irriguées, les cycles sont actuellement de 5-6 semaines de la plantation à la récolte. Les conditions actuelles sont très fortement marquées par le manque d'eau et les effets de la chaleur passée : montée à graine, nécroses apicales, mortalité, difficulté de travailler le sol, voire impossibilité de planter. Aucune maladie n'est observée cette semaine. La pression est faible

### **Pucerons :**

Aucun puceron n'a été signalé cette semaine. La pression est faible (conditions trop chaudes et sèches).



## BULLETIN N°14 – EDITION DU 30 JUILLET 2015

### **Cultures d'été sous abri :**

Les observations de cette semaine ont été faites sur 6 parcelles réparties chez 6 producteurs (dont un en AB) sur les sites Lunéville, Longuyon, Nancy, Pont-à-Mousson et Toul. La nécrose apicale (« cul noir ») et la carence en magnésium sont fréquentes à cette période où la charge en fruit des plantes est importante. Les besoins en eau sont également très élevés.

### **Pucerons :**

Comme la semaine dernière des pucerons ont été signalés sur un seul site cette semaine (secteur Lunéville).

Ailleurs les populations sont nulles ou maîtrisées par les auxiliaires. La pression est globalement faible, mais localement des populations peuvent rester importantes (selon le contexte).

*Ci-dessus à gauche : détail d'une colonie de puceron *Aphis gossypii* sur melon. La population est très active : beaucoup de larves et aucune trace d'auxiliaire.*  
*Ci-dessus à droite : aspect gaufré des feuilles de melon fortement infestées.*  
*Photos PLANETE Légumes.*



### **Acariens :**

Des acariens ont été observés sur tous les sites cette semaine, particulièrement sur les haricots, les concombres et les aubergines. La pression est élevée.

### **Mildiou :**

Aucun cas n'a été observé cette semaine. L'arrosage par aspersion est favorable aux contaminations : veillez à laisser la culture sécher très rapidement. La pression est faible.

### **Choux**

Les observations de cette semaine ont été faites sur les sites de Toul, Nancy, Pont-à-Mousson et Lunéville chez 5 maraîchers (dont un en AB). Tous les types de choux sont observés.

### **Pucerons :**

Aucun puceron n'a été observé cette semaine sur le réseau. La pression est faible.

### **Chenilles :**

Sur les cultures sans filet on observe quelques chenilles de piérides de la rave. Des dégâts de noctuelles sont observés mais aucune chenille n'a été trouvée. Le retour de la météo clémente va faciliter leur développement (vol de papillons blancs). La pression est élevée. L'utilisation de filets constitue une très bonne alternative s'ils sont posés suffisamment tôt.



## BULLETIN N°14 – EDITION DU 30 JUILLET 2015

3



*Ci-dessus à gauche : dégâts de noctuelle du chou. La partie attaquée est la pomme (nuisibilité forte), plus que les feuilles de la couronne extérieure. Les trous sont semblables à ceux d'une limace. Un à quelques individus par plante.*

*Ci-dessus à droite : dégâts d'une colonie de piéride du chou. Les feuilles de l'extérieur sont intégralement dévorées, mais la pomme est intacte (nuisibilité plus faible). Les chenilles vivent en colonie (jusqu'à plusieurs dizaines) sur la plante.*

*Photos Antoine NEY, Chambre d'Agriculture de Franche-Comté.*

*Ci-contre : dégâts de piéride de la rave (présente). La partie attaquée est la pomme (nuisibilité forte). Un à quelques individus par plante. Photo PLANETE Légumes.*

### Autres bioagresseurs :



Les altises font des dégâts sur tous les sites cette semaine. Tous les semis et plantations de crucifères sont concernés. La pression est élevée. Le recours aux filets permet d'apporter une protection totale ou partielle selon la taille des mailles. Dans la pratique une maille plus grosse que les altises (type Filclimat) aura un effet répulsif et créera des conditions moins propices aux altises, même si la protection n'est pas intégrale.

*Ci contre : Chou quasiment indemne cultivé sous filet type « Filclimat » (maille en bandelette tricotée PEHD, 37g/m²). Les dégâts visibles (zone rouge) ont été faits en deux jours, après que le vent a enlevé le filet. Photo PLANETE Légumes.*



## BULLETIN N°14 – EDITION DU 30 JUILLET 2015

### Pomme de terre

Les observations de cette semaine ont été faites sur 5 parcelles réparties chez 3 producteurs (dont 2 en AB) sur les sites de Clermont-en-Argonnes, Fresnes-en-Woëvre et Nancy. Sur les plantations irriguées de la seconde quinzaine d'avril, la sénescence commence sur les variétés de type Charlotte.

*Ci-contre : champ de Charlotte irrigué, en début de sénescence. Photo PLANETE Légumes.*



4

### **Doryphores :**

Aucun individu n'a été observé cette semaine. La pression est faible.

### **Alternaria :**

Les conditions stressantes qui affaiblissent le plant (sécheresse cette année) sont favorables à la maladie (forme alternata), ainsi que les conditions chaudes et orageuses. De nombreux symptômes sont visibles sur les parcelles en stress hydrique et en sénescence. La pression est élevée.

### **Mildiou :**

Les données issues de Mileos® ont une représentativité dans un rayon stricte **de 10 km autour des stations**. Au-delà de ce rayon, la représentativité des données n'est plus garantie.

### **La simulation du risque mildiou : 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 simulée 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...



# BULLETIN N°14 – EDITION DU 30 JUILLET 2015

Le seuil de nuisibilité variétal est atteint quand les données des lignes 2 et 3 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

5

## La situation en Lorraine :

Station météo	Génération en cours	Note de sporulation potentielle	Niveau de risque associé
Ancy-sur-Moselle	6 <sup>ème</sup> - 7 <sup>ème</sup>	Faible (0 au 30/07)	Faible
Coyviller	10 <sup>ème</sup>	Faible (0 au 30/07)	Faible
Crantenoy	8 <sup>ème</sup>	Faible (0 au 30/07)	Faible
Doncourt les Conflans	Pas de donnée cette semaine		
Lucey	7 <sup>ème</sup>	Faible (0 au 30/07)	Faible
Malzéville	4 <sup>ème</sup> (bloquée)	Faible (0 au 30/07)	Faible

Sur tous les sites cette semaine sauf Malzéville, une nouvelle génération est apparue. Les petites pluies et les températures plus fraîches ont permis au mildiou de recommencer ses cycles. Toutefois les simulations continuent de donner des potentiels de sporulation nuls : les générations apparues sont en cours d'incubation et ne sont pas capables de sporuler à l'heure actuelle. La pression est très faible. En parcelle irriguée si vous veillez à limiter au maximum le temps d'humectation (moins de 2h) le risque est également très faible.

**Ce bulletin est disponible sur le site internet de la CRAL [www.cra-lorraine.fr](http://www.cra-lorraine.fr) et le site de la DRAAF Lorraine [www.draaf.lorraine.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.lorraine.agriculture.gouv.fr)**

Bulletin rédigé par PLANETE Légumes et édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Lorraine, avec la participation de producteurs, l'Arexhor Grand Est, et le Sral Lorraine (DRAAF).

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 de Lorraine 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 Maraichage – PLANETE LEGUMES – 03.83.93.39.18

François-Xavier SCHOTT – Animateur Inter-Filières – Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine - 03.83.96.85.02

