



BULLETIN N°8 – EDITION DU 11 JUIN 2015

1

## *A retenir cette semaine*

**Salades de plein champ (p.1): pression faible de pucerons**

**Cultures d'été sous abris (p.2): pression en hausse de pucerons et d'acariens**

**Choux (p. 3): arrivée des pucerons et premières pontes de noctuelles**

**Pomme de terre (p.4): développement des doryphores, risque mildiou variable**

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

Les observations ont été faites sur 20 parcelles réparties chez 9 producteurs (dont 2 en AB) sur les sites de Toul, Ménil-la-Tour, Clerey-la-Côte Lunéville, Commercy et Nancy. Les salades observées ont été plantées en semaines 17 à 20. Les salades plantées en semaine 17 sont proches du stade récolte. En comparaison des séries précédentes les conditions de pousse ont été bonnes.

### **Pucerons :**

En parcelle traitée et non traitée aucun puceron n'est à signaler cette semaine. Attention toutefois au changement de météo car le climat frais et sec jusqu'à présent leur était peu favorable. On constate par ailleurs l'apparition des premiers pucerons sur d'autres cultures. Il faut donc rester vigilant. La pression est faible.



## BULLETIN N°8 – EDITION DU 11 JUIN 2015

### Cultures d'été sous abri :

Les observations de cette semaine ont été faites sur 9 parcelles réparties chez 9 producteurs (dont 2 en AB) sur les sites de Clerey-la-Côte, Longuyon, Ménil-la-Tour, Lagney, Commercy, Peltre et Toul. Les tomates plantées en semaines 14 à 17 sont au stade 4<sup>ème</sup> bouquet visible ou ouvert selon l'avancement. Les aubergines font de 30 à 60 cm selon les dates de plantation. Les plus avancées ont des fruits bien formés. Les plantations les plus précoces de concombre sous abri froid sont déjà en récolte.

2

### **Pucerons :**

Les colonies se développent sous abri et les pucerons sont observés sur trois sites cette semaine. Ils sont particulièrement présents sur aubergine et poivron (*Macrosiphum euphorbiae*) et sur concombre et melon (*Aphis gossypii*). La pression est faible à moyenne selon les secteurs et en hausse.

*Ci-contre à gauche :  
colonie de pucerons verts  
Macrosiphum euphorbiae  
sur une tête de jeune  
poivron.*

*Ci-contre à droite : colonie  
de puceron Aphis  
gossypii sur melon.*

*Photos PLANETE  
Légumes.*



### **Acariens :**

De très jeunes colonies (une femelle et des œufs) ont été observées sur Toul, Commercy et Lagney. La pression (en lien avec la taille des populations) est encore faible à moyenne, mais la gestion de ce ravageur se fait très tôt : observez vos parcelles.

*Ci-contre : face inférieure d'une feuille de concombre avec dégâts de thrips (en rouge) : ponctuations blanches brillantes au soleil, accompagnés de points noirs (déjections). Les acariens (en jaune) font des ponctuations jaunâtres, dont les points sont plus petits et plus nombreux. A ce stade on observe déjà des fils (observables à la loupe). Photo PLANETE Légumes.*

*Ci-contre : dégâts des acariens sur la face supérieure de la même feuille. C'est à ce stade qu'il faut repérer les colonies. Photo PLANETE Légumes.*





## BULLETIN N°8 – EDITION DU 11 JUIN 2015

### Choux

Les observations de cette semaine ont été faites sur les sites Lagney, Toul, Ménil-la-Tour, Commercy et Clerey la Côte. Tous les types de choux sont observés.

#### **Pucerons :**

De nombreuses colonies naissantes (une femelle ailée et les premières larves) ont été observées sur 3 sites. Ce sont des pucerons cendrés ou des pucerons verts. La pression est encore faible mais les populations vont se développer. Il est fréquent d'observer des œufs de syrphes et des pucerons parasités sur les choux : en fonction de leur vitesse de développement ces auxiliaires peuvent maîtriser les populations de puceron.

3

*Ci-contre à gauche : petite colonie de pucerons verts sur chou. L'individu doré au centre est mort et a été parasité par une guêpe auxiliaire.*

*Ci-contre à droite : femelle ailée de puceron cendré du chou, et ses premières larves.*  
*Photos PLANETE Légumes.*



#### **Chenilles :**

Des pontes de noctuelles (dont une éclosion) ont été observées sur 3 parcelles. La pression liée à la présence de chenilles est encore faible. L'observation de ponte et le suivi des éclosions sont cruciaux pour une bonne utilisation des produits à base de *Bacillus thuringiensis*, uniquement efficaces sur les jeunes stades larvaires.

*Ci-contre : deux pontes de noctuelles sur feuille de chou. Photo PLANETE légumes.*





## BULLETIN N°8 – EDITION DU 11 JUN 2015

### Pomme de terre

Les observations de cette semaine ont été faites sur 11 parcelles réparties chez 8 producteurs (dont 2 en AB) sur les sites de Ménil-la-Tour, Lagny, Colombey-les-Belles et Toul. Les plantations précoces remplissent leurs tubercules (stade noix dépassé). Les plantations autour du 15 avril (type Charlotte) ont leur bouton floral qui apparait. En parcelle non irriguée, la sécheresse peut être problématique (symptômes de stress visibles). Les besoins actuels en eau sont maximums (grossissement du tubercule).

*Ci-contre à gauche : Charlotte plantée au 21 avril (secteur Thionville).*

*Ci-contre à droite : Amandine plantée au 21 avril (secteur Thionville).*

*Photos PLANETE Légumes.*



### **Doryphores :**

Sur les 2 sites où les doryphores sont observés cette semaine, les larves sont au stade L2 (grain de riz) et L3. La pression est élevée sur les parcelles atteintes.

L'utilisation de préparations à base de *Bacillus thuringiensis* est surtout efficace sur les 2 premiers stades larvaires (stade grain de riz maximum).

### **Alternaria :**

Sur de nombreux sites sans irrigation observés cette semaine, on observe les premières taches d'alternaria. Elles se caractérisent par des nécroses marron avec des motifs concentriques, entourées d'un halo jaune vif. Cette maladie atteint surtout des plantes faibles : stress hydrique ou nutritionnel, chaleur excessive, etc. Les symptômes sont encore peu nombreux. La pression est faible mais en hausse.

*Ci-contre à gauche : lésions d'alternaria sur une feuille sénescente.*

*Ci-contre à droite : brûlure due à la chaleur (à ne pas confondre avec du mildiou ou de l'alternaria). Observable surtout sur les feuilles en contact avec le sol.*  
*Photos PLANETE Légumes.*





## BULLETIN N°8 – EDITION DU 11 JUN 2015

### Mildiou :

Le réseau des stations utilisées pour les simulations Mileos® en Lorraine s'étoffe ! Il comprend désormais les stations d'Ancy-sur-Moselle, Coyviller, Crantenoy, Doncourt-les-Conflans, Lucey et Malzéville. 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, Anais, 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, Emerald, Juliette, Samba...

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

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

### La situation en Lorraine :

Station météo	Génération en cours	Note de sporulation potentielle	Niveau de risque associé
Ancy-sur-Moselle	4 <sup>ème</sup>	Faible (0 au 11/06)	Faible
Coyviller	7 <sup>ème</sup>	Elevé (3.99 au 11/06)	Elevé
Crantenoy	5 <sup>ème</sup>	Très élevé (4.40 au 11/06)	Très élevé
Doncourt les Conflans	5 <sup>ème</sup> - 6 <sup>ème</sup>	Très élevé (5.62 au 11/06)	Très élevé
Lucey	4 <sup>ème</sup>	Faible (0.58 au 11/06)	Faible
Malzéville	3 <sup>ème</sup>	Faible (0 au 28/05)	Faible



## BULLETIN N°8 – EDITION DU 11 JUIN 2015

Depuis la semaine dernière les conditions ont été propices au développement du mildiou dans les secteurs où il était déjà présent. Les populations présentes dans les plantes ont bien incubé grâce à des conditions douces. Il en ressort une note de sporulation potentielle plus élevée que la semaine dernière sur les sites de Doncourt-les-Conflans, Crantenoy et Coyviller. Les prochaines pluies devraient déclencher des sporulations sur ces sites. Ailleurs la pression n'a pas bougé et reste modérée voire faible.

6

Le risque est donc encore très variable selon les secteurs.

**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

