



BULLETIN N°12 – EDITION DU 17 JUILLET 2015

1

## *A retenir cette semaine*

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

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

**Choux (p. 2): pression forte d'altises, en baisse pour les pucerons et chenilles à surveiller**

**Pomme de terre (p.3): risque mildiou nul**

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

Les observations ont été faites sur 10 parcelles réparties chez 4 producteurs (dont deux AB) sur les sites de Metz, Pagny-sur-Moselle, et Toul. Les salades observées ont été plantées autour de la semaine 20. Selon les sols et la possibilité d'irriguer suffisamment, les plantes souffrent plus ou moins de la sécheresse. Le paillage plastique permet à ce titre de limiter l'évaporation et diminue les besoins en eau, mais il peut brûler le feuillage en cas de contact avec la bâche. Aucune maladie n'a été observée à l'exception de quelques cas de rhizoctonia (pourriture du cœur) sur des salades avancées. Les montaisons sont fréquentes.

### ***Pucerons :***

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



## BULLETIN N°12 – EDITION DU 17 JUILLET 2015

2

### **Cultures d'été sous abri :**

Les observations de cette semaine ont été faites sur 4 parcelles réparties chez 4 producteurs (dont 2 en AB) sur les sites de Toul, Dombasle-sur-Meurthe, Metz et Pagny-sur-Moselle. Les tomates peuvent exprimer des symptômes de stress compte tenu des chaleurs. Au-delà de 30°C les plantes sont globalement stressées et ne font que transpirer pour se refroidir : les besoins en eau sont alors très importants. Pour limiter les excès de température et diminuer la pression d'acarien, aspergez plusieurs fois par jour (1-2 minutes à chaque fois) les cultures aux heures les plus chaudes : cela apporte de la fraîcheur et de l'humidité sans risquer de développer de maladie.

### ***Pucerons :***

Des pucerons ont été signalés sur un seul site cette semaine (Toul) et sur un seul pied de concombre. Les populations sont très faibles voire nulles ailleurs. Les conditions actuelles sèches et chaudes sont plus favorables aux auxiliaires qu'aux pucerons. La pression est très variable d'une parcelle à l'autre, mais globalement en baisse.

### ***Acariens :***

Des acariens ont été observés sur Metz, Toul et Dombasle-sur-Meurthe. Les cultures les plus sensibles sont les haricots, les concombres et les aubergines. La chaleur et la sécheresse actuelles leurs sont extrêmement favorables. La pression est élevée.

### ***Mildiou :***

Aucun cas n'a été recensé cette semaine. Par ces températures les spores sont inactives. La pression est faible.

### **Choux**

Les observations de cette semaine ont été faites sur les sites de Metz, Toul et Pagny-sur-Moselle chez 4 maraîchers (dont 2 en AB). Tous les types de choux sont observés.

### ***Pucerons :***

Aucun puceron n'a été observé cette semaine sur le réseau. Les conditions actuelles leurs sont peu propices, mais les populations déjà installées peuvent encore être problématiques. La pression est variable et en baisse.

### ***Chenilles :***

Aucune ponte ni chenille n'a été observée cette semaine. Les nombreux papillons blancs qui volent sont des piérides du chou ou de la rave : il faut donc rester vigilant. Trois papillons causent des dégâts sur les choux : la piéride du chou, la piéride de la rave et la noctuelle. Leurs dégâts sont très différents.



## BULLETIN N°12 – EDITION DU 17 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.*

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

### **Autres bioagresseurs :**

Les altises continuent d'être observées en grand nombre et sur tous les sites cette semaine. Les conditions chaudes et sèches leurs sont très favorables. La pression est élevée. Les voiles de type Filbio (maille de 700µm) offrent une protection physique efficace, et sont plus adaptés à la température que les P17. Posez vos filets après un orage ou une irrigation : les altises seront parties et vous maintiendrez de la fraîcheur.



*Ci contre : nombreuses altises de crucifères (noires et jaunes) sur jeune choux. Photo PLANETE Légumes.*

### **Pomme de terre**

Les observations de cette semaine ont été faites sur 5 parcelles réparties chez 2 producteurs (dont un en AB) sur les sites de Dombasle-sur-Meurthe et Pagny-sur-Moselle. Les plantations autour du 15 avril (type Charlotte) ont des tubercules proches de 60 mm de diamètre. En parcelle non irriguée ou insuffisamment, les plants sont littéralement grillés et meurent.



*Ci-contre : parcelles d'Adora plantées mi-avril irriguée (à gauche) et non irriguée (à droite). Photos PLANETE Légumes.*



## BULLETIN N°12 – EDITION DU 17 JUILLET 2015

### **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. 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...

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



# BULLETIN N°12 – EDITION DU 17 JUILLET 2015

## La situation en Lorraine :

Station météo	Génération en cours	Note de sporulation potentielle	Niveau de risque associé
Ancy-sur-Moselle	5 <sup>ème</sup> (bloquée)	Faible (0 au 17/07)	Faible
Coyviller	9 <sup>ème</sup> (bloquée)	Faible (0 au 17/07)	Faible
Crantenoy	7 <sup>ème</sup> (bloquée)	Faible (0 au 17/07)	Faible
Doncourt les Conflans	Pas de donnée cette semaine		
Lucey	6 <sup>ème</sup> (bloquée)	Faible (0 au 17/07)	Faible
Malzéville	4 <sup>ème</sup> (bloquée)	Faible (0 au 17/07)	Faible

5

Sur tous les sites cette semaine les simulations donnent des potentiels de sporulation nuls. Cela s'explique en grande partie par les conditions sèches et très chaudes. Les générations (affichées dans le tableau) sont terminées mais sont bloquées car elles ne peuvent pas sporuler du fait de conditions inadéquates. En outre la réserve de spores atmosphérique est très faible car les spores sont inhibées au-delà de 30°C. La pression est très faible. Le risque de contamination des tubercules est faible, même en cas d'orage.

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

