

Bulletin de Santé du Végétal Maraîchage - LORRAINE



BULLETIN N°13 – EDITION DU 23 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.3): risque mildiou nul, sécheresse

Salades de plein champ :

Les observations ont été faites sur 12 parcelles réparties chez 5 producteurs (dont un AB) sur les sites de Lunéville, Darney (88), Remiremont et Fey. De très nombreuses séries sont actuellement au champ : certaines sont bloquées par la chaleur et évoluent peu. Le paillage plastique permet à ce titre de limiter l'évaporation et diminue les besoins en eau. Si les apports d'eau sont limités, il est préférable de bloquer la salade à un jeune stade (après reprise du plant évidemment). Aucune maladie n'a été observée cette semaine.

Pucerons :

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



BULLETIN N°13 – EDITION DU 23 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, Darney (88), Longuyon, Remiremont et Fey. Sur presque tous les sites on trouve des tomates avec des nécroses apicales (« cul noir »). La sensibilité variétale, la maîtrise de l'irrigation et de la température, et l'effeuillage des plantes (en dessous des bouquets pour éviter les coups de soleil) permettent d'éliminer ce phénomène.

2

Pucerons :

Des pucerons ont été signalés sur un seul site cette semaine (secteur Lunéville) et dans un tunnel avec des concombres, des courgettes (premièrement infestées) et des melons. Il s'agit d'*Aphis gossypii* (puceron du melon). 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 larve 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 presque tous les sites cette semaine, particulièrement sur les haricots, les concombres et les aubergines. La pression est élevée. On constate des pressions moindres dans les tunnels arrosés par aspersion et qui sont bassinés. Un bassinage consiste à rafraîchir la culture brièvement : quelques secondes d'asperseurs suffisent à baisser la température et augmenter l'humidité, sans déclencher de risques de maladies.

Mildiou :

Deux cas ont été observés cette semaine (avec des contaminations assez vieilles), mais ils sont la conséquence d'aspersions trop longues qui n'ont pas séché assez rapidement. La pression est très faible voir nulle dès lors que le feuillage reste sec.

Choux

Les observations de cette semaine ont été faites sur les sites de Remiremont, Darney, Lunéville et Fey chez 4 maraîchers (dont un en AB). Tous les types de choux sont observés.

Pucerons :

Aucun puceron n'a été observé cette semaine sur le réseau. Fortement présents courant juin, les populations sont le plus souvent maîtrisées par les auxiliaires. La pression est faible.



BULLETIN N°13 – EDITION DU 23 JUILLET 2015

Chenilles :

Des dégâts de noctuelles ont été observés sur les sites de Remiremont et Darney, mais aucune chenille n'a été trouvée. En revanche de nombreuses piérides de la rave sont encore présentes sur ces mêmes secteurs. Des œufs ont également été trouvés. Cette espèce est discrète mais fortement nuisible car elle n'attaque que le cœur du chou. La pression est élevée. L'utilisation de filets constitue une très bonne alternative s'ils sont posés suffisamment tôt.

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 dévorée, 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 continuent d'être observées en grand nombre et sur tous les sites cette semaine. Les conditions chaudes et sèches leurs sont très favorable. La période de juillet - août correspond en plus à l'émergence de la génération de l'année. La pression est élevée. Les voiles de type Filbio (maille de 700µm) offrent une protection physique efficace, et sont plus adaptés aux fortes températures 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 chou. Photo PLANETE Légumes.





BULLETIN N°13 – EDITION DU 23 JUILLET 2015

Pomme de terre

Les observations de cette semaine ont été faites sur 4 parcelles réparties chez 2 producteurs (dont un en AB) sur les sites de Remiremont et Darney. Les plantations non irriguées souffrent terriblement de la chaleur : manque de tubercule et de calibre, de la mortalité est observée. En sol sec et aéré des cas de gales sont fréquents (gale commune et/ou argentée).

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, Émeraude, 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 ^{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	Élevé	Très élevé



BULLETIN N°13 – EDITION DU 23 JUILLET 2015

La situation en Lorraine :

Station météo	Génération en cours	Note de sporulation potentielle	Niveau de risque associé
Ancy-sur-Moselle	6 ^{ème}	Faible (0 au 23/07)	Faible
Coyviller	9 ^{ème} (bloquée)	Faible (0 au 23/07)	Faible
Crantenoy	7 ^{ème} (bloquée)	Faible (0 au 23/07)	Faible
Doncourt les Conflans	Pas de donnée cette semaine		
Lucey	6 ^{ème} (bloquée)	Faible (0 au 23/07)	Faible
Malzéville	4 ^{ème} (bloquée)	Faible (0 au 23/07)	Faible

5

Sur tous les sites cette semaine les simulations continuent de donner des potentiels de sporulation nuls. Cela s'explique en grande partie par les conditions sèches et très chaudes. Malgré les quelques précipitations en fin de semaine dernière (de 2 à 4 mm à Ancy-sur-Moselle, Crantenoy et Malzéville) les générations restent toujours bloquée sauf à Ancy-sur-Moselle où la 6^{ème} génération est apparue. Dans tous les cas aucune sporulation n'est possible 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 et le site de la DRAAF Lorraine 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

